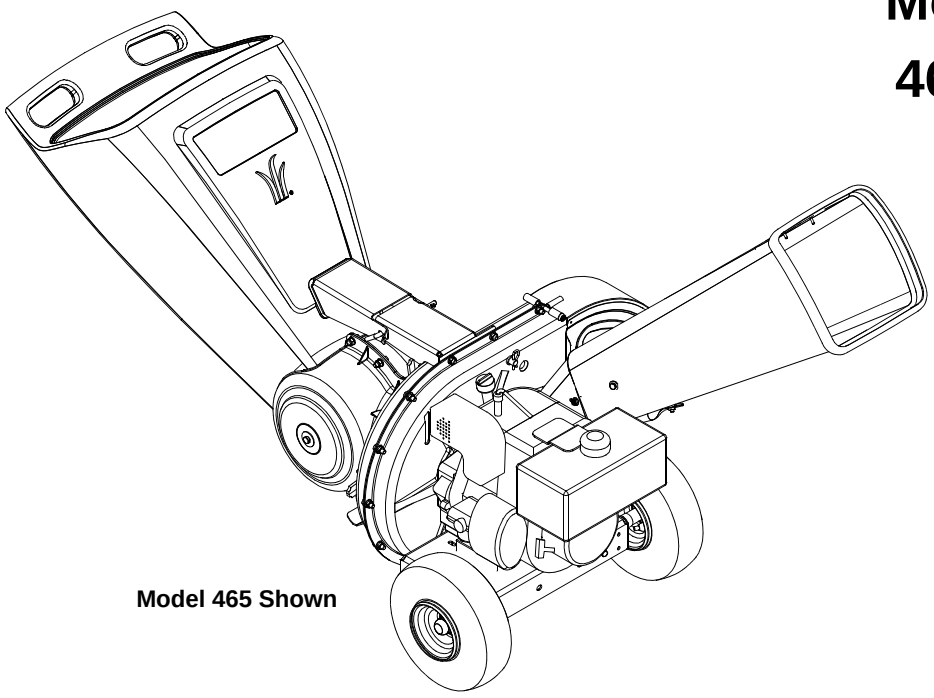
OPERATOR'S MANUAL

Chipper Shredder
Model Series
462 thru 465



Model 465 Shown

IMPORTANT:
READ SAFETY RULES
AND INSTRUCTIONS CAREFULLY.

P. O. BOX 1386, KITCHENER, ONTARIO N2G 4J1

PRINTED IN U.S.A.

772C0505C
(07/04)

TABLE OF CONTENTS

Content	Page
Important Safe Operation Practices	3
Assembling Your Chipper Shredder	5
Know Your Chipper Shredder	7
Operating Your Chipper Shredder	8
Maintaining Your Chipper Shredder	9
Troubleshooting	12
Warranty	13
Parts List	14

FINDING MODEL NUMBER

This Operator's Manual is an important part of your new chipper shredder. It will help you assemble, prepare and maintain the unit for best performance. Please read and understand what it says.

Before you start assembling your new equipment, please locate the model plate on the equipment and copy the information from it in the space provided below. The information on the model plate is very important if you need help from our Customer Support Department or an authorized dealer.

- You can locate the model number by standing behind the unit and looking down at the frame below the engine. A sample model plate is explained below. For future reference, please copy the model number and the serial number of the equipment in the space below.

Model Number Numéro de modèle	Serial Number Numéro de série
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXX

MTD For A Growing World.®
MTD PRODUCTS LIMITED
KITCHENER, ON N2G 4J1
1-800-668-1238
www.mtdcanada.com

Copy the model number here: _____

Copy the serial number here: _____

ENGINE INFORMATION

The engine manufacturer is responsible for all engine-related issues with regards to performance, power-rating, specifications, warranty and service. Please refer to the engine manufacturer's Owner's/Operator's Manual packed separately with your unit for more information.

CALLING CUSTOMER SUPPORT

Please do NOT return the unit to the retailer from which it was purchased, without first contacting Customer Support.

Should you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation or maintenance of this unit, please call the Customer Support Department.

Call **1- 800-668-1238** to reach a Customer Support representative. Please have your unit's model number and serial number ready when you call. See previous section to locate this information. You will be asked to enter the serial number in order to process your call.

For more details about your machine, visit our website at www.mtdcanada.com

SECTION 1: IMPORTANT SAFE OPERATION PRACTICES

WARNING: This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol - **heed its warning**.

DANGER: This machine was built to be operated according to the rules for safe operation in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This machine is capable of amputating hands and feet and throwing objects. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

TRAINING

1. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before attempting to assemble and operate. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
2. Be familiar with all controls and their proper operation. Know how to stop the machine and disengage them quickly.
3. Never allow children under 16 years old to operate this machine. Children 16 years old and over should read and understand the operation instructions and safety rules in this manual and should be trained and supervised by a parent.
4. Never allow adults to operate this machine without proper instruction.
5. Keep bystanders, helpers, pets, and children at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
6. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
7. Do not put hands and feet near rotating parts or in the feeding chambers and discharge opening. Contact with the rotating impeller can amputate fingers, hands, and feet.
8. Never attempt to unclog either the feed intake or discharge opening, remove or empty bag, or inspect and repair the machine while the engine is running. Shut the engine off and wait until all moving parts have come to a complete stop. Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine.

PREPARATION

1. Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all rocks, bottles, cans, or other foreign objects which could be picked up or thrown and cause personal injury or damage to the machine.
2. Always wear safety glasses or safety goggles during operation or while performing an adjustment or repair, to protect eyes. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
3. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Loose fitting clothes or jewelry can be caught in movable parts. Never operate this machine in bare feet or sandals. Wear leather work gloves when feeding material in the chipper chute.
4. Before starting, check all bolts and screws for proper tightness to be sure the machine is in safe working condition. Also, visually inspect machine for any damage at frequent intervals.
5. Maintain or replace safety and instructions labels, as necessary.
6. To avoid personal injury or property damage use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Serious personal injury can occur when gasoline is spilled on yourself or your clothes which can ignite. Wash your skin and change clothes immediately.
    a. Use only an approved gasoline container.
    b. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.
    c. Never fuel machine indoors.
    d. Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running.
    e. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
    f. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than 1/2 inch below bottom of filler neck to provide space for fuel expansion.
    g. Replace gasoline cap and tighten securely.
    h. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move machine to another area. Wait 5 minutes before starting the engine.
    i. Never store the machine or fuel container inside where there is an open flame, spark, or pilot light (e.g. furnace, water heater, space heater, clothes dryer, etc.)
    j. To reduce a fire hazard, keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.
    k. Allow machine to cool at least 5 minutes before storing.

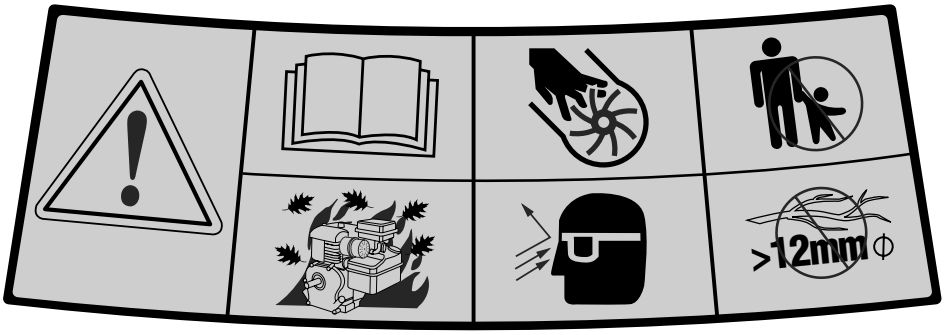
OPERATION

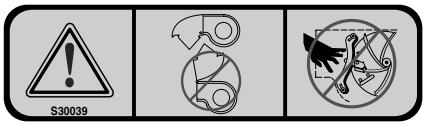
1. Do not put hands and feet near rotating parts or in the feeding chambers and discharge opening. Contact with the rotating impeller can amputate fingers, hands, and feet.
2. Before starting the machine, make sure the chipper chute, feed intake, and cutting chamber are empty and free of all debris.
3. Thoroughly inspect all material to be shredded and remove any metal, rocks, bottles, cans, or other foreign objects which could cause personal injury or damage to the machine.
4. If it becomes necessary to push material through the shredder hopper, use a small diameter stick. Do not use your hands or feet.
5. If the impeller strikes a foreign object or if your machine should start making an unusual noise or vibration, immediately shut the engine off. Allow the impeller to come to a complete stop. Disconnect the spark plug wire, ground it against the engine and perform the following steps:
    a. Inspect for damage.
    b. Repair or replace any damaged parts.
    c. Check for any loose parts and tighten to assure continued safe operation.
6. Do not allow an accumulation of processed material to build up in the discharge area. This can prevent proper discharge and result in kickback of material through the feed opening.
7. Do not attempt to shred or chip material larger than specified on the machine or in this manual. Personal injury or machine damage could result.
8. Never attempt to unclog either the feed intake or discharge opening while the engine is running. Shut the engine off, wait until all moving parts have stopped, disconnect the spark plug wire and ground it against the engine before clearing debris.
9. Never operate without the shredder hopper, chipper chute, or discharge chute properly attached to the machine. Never empty or change discharge bag while the engine is running.
10. Keep all guards, deflectors and safety devices in place and operating properly.
11. Keep your face and body back and to the side of the chipper chute while feeding material into the machine to avoid accidental kickback injuries.
12. Never operate this machine without good visibility or light.
13. Do not operate this machine on a paved, gravel or non-level surface.
14. Do not operate this machine while under the influence of alcohol or drugs.
15. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
16. Never pick up or carry machine while the engine is running.

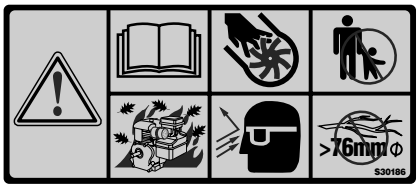
MAINTENANCE AND STORAGE

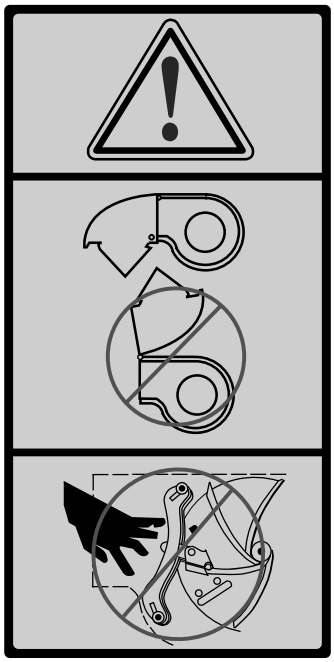
1. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
2. Check bolts and screws for proper tightness at frequent intervals to keep the machine in safe working condition. Also, visually inspect machine for any damage and repair, if needed.
3. Before cleaning, repairing, or inspecting, stop the engine and make certain the impeller and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine to prevent unintended starting.
4. Do not change the engine governor settings or overspeed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
5. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
6. Follow this manual for safe loading, unloading, transporting, and storage of this machine.
7. Never store the machine or fuel container inside where there is an open flame, spark or pilot light such as a water heater, furnace, clothes dryer, etc.
8. Always refer to the operator's manual for proper instructions on off-season storage.
9. If the fuel tank has to be drained, do this outdoors.
10. Observe proper disposal laws and regulations for gas, oil, etc. to protect the environment.

WARNING: - YOUR RESPONSIBILITY: Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.









SECTION 2: ASSEMBLING YOUR CHIPPER SHREDDER

IMPORTANT: This unit is shipped WITHOUT GASOLINE or OIL in the engine. Be certain to service engine with gasoline and oil as instructed in the separate engine manual before operating your machine.

NOTE: *Reference to right or left hand side of the chipper shredder is observed from the operating position.*

Removing Unit From Carton

- Remove staples, break glue on top flaps, or cut tape at carton end and peel along top flap to open carton.
- Remove loose parts if included with unit (i.e., operator's manual, etc.)
- Cut along corners, lay carton down flat, and remove packing material.
- Roll or slide unit out of carton and check carton thoroughly for loose parts.

Loose Parts In Carton (See Figure 1)

- Hopper Assembly
- Discharge Chute
- Chipper Chute (462 thru 465)
- Bag (Not Shown)
- Tamper Plug (If Equipped)
- Safety Glasses (Not Shown)

Disconnecting Spark Plug Wire

Before setting up your chipper shredder, disconnect the spark plug wire from the spark plug and ground against the engine.

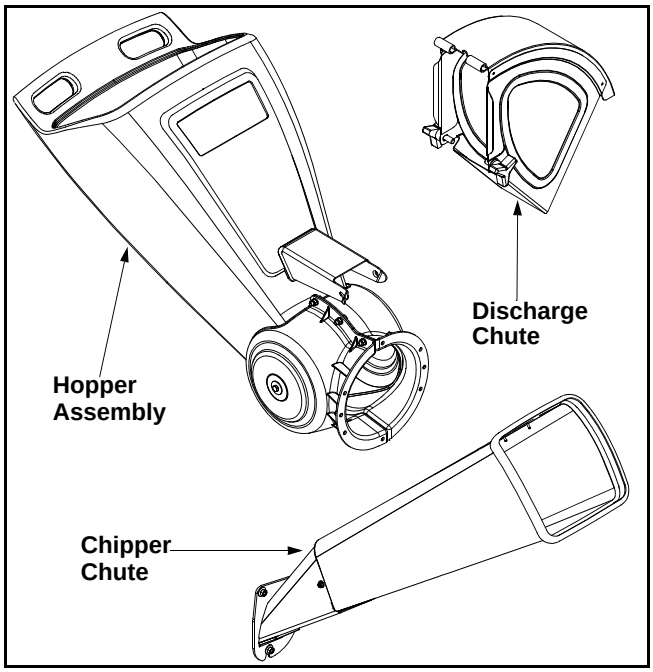


Figure 1

Attaching The Hopper Assembly (All Models)

- Remove six hex nuts and washers from the weld studs on the impeller housing. Do not remove the support plate. See Figure 2.
- Place hopper assembly into position in front of impeller housing, aligning holes in hopper assembly collar with weld studs.

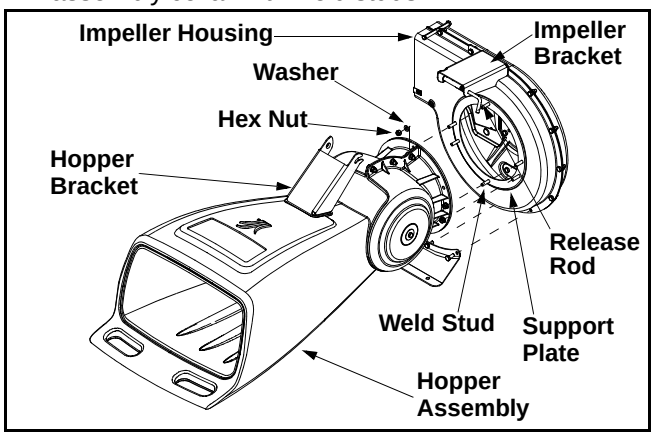


Figure 2

- Slide hopper assembly onto weld studs and replace washers and hex nuts. Do not tighten completely.
- Lift hopper assembly up to impeller bracket assembly and slide the release rod out slightly to hook the hopper bracket onto the rod. See Figure 2.
- Tighten the six hex nuts that secure hopper assembly to impeller housing and also tighten the hex nuts that secure hopper bracket to hopper assembly.

Attaching The Discharge Chute (All Models)

- Remove the wing knobs from each side of the lower impeller housing. See Figure 3.

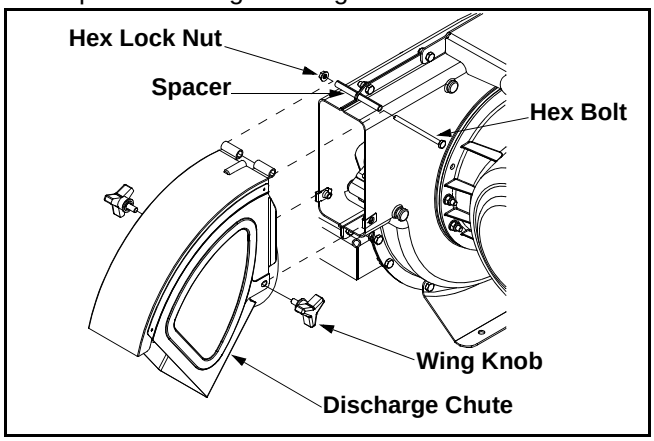


Figure 3

- Remove the hex lock nut, spacers, and hex bolt from the top of the impeller housing.
- Align the discharge chute in position on the discharge opening and insert hex bolt with spacer through hinge on discharge chute (spacers fit inside of hinges). See Figure 3.
- Place second spacer over hex bolt inside other hinge and secure with hex lock nut.
- Secure both sides of discharge chute to impeller housing using wing knobs previously removed.

Attaching The Chipper Chute

(Select Models 462 Thru 465 Only)

- Remove the three cupped washers and hex nuts from weld studs around the opening on the side of the impeller housing. See Figure 4.
- Remove the hex bolts, flat washers, and lock nuts from the two holes on the upper end of the support brace.
- Align the chipper chute over the weld studs, so the slot in the bottom of the chute is facing down.
- Secure chipper chute with the three cupped washers (cupped side against the chipper chute) and hex nuts previously removed. Do not tighten the nuts at this time.
- The chipper shredder was shipped with one end of the support brace already secured to the lower frame. **Loosen but do not remove** the bolts securing the brace to the frame.
- Align the holes in the chute with the holes in the top of the brace and attach brace to chipper chute with hardware previously removed. Tighten securely.
- Tighten the bolts securing the support brace to the frame.
- Tighten the three nuts on the weld studs holding the chipper chute to the impeller housing.

NOTE: *Engine is not shown for clarity in Figure 4.*

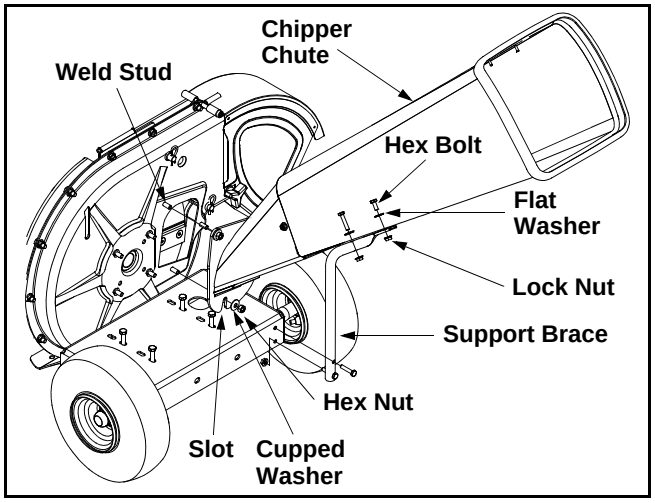


Figure 4

Attaching The Bag (All Models)

- To attach the bag, place the opening of the bag completely over the discharge chute.
- Pull on the drawstring until the bag is tight around chute opening.
- Clip the drawstring back onto inself, tight against the discharge chute to secure into position. See Figure 5.

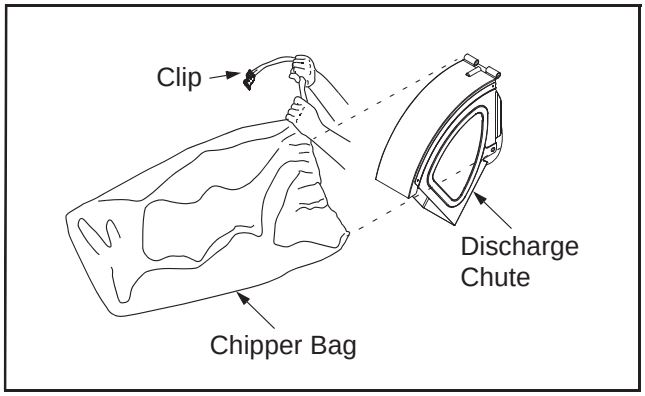


Figure 5

SECTION 3: KNOW YOUR CHIPPER SHREDDER

Read this operator's manual and safety rules before operating your chipper shredder. Compare the illustrations in Figure 6 with your unit to familiarize yourself with the location of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.

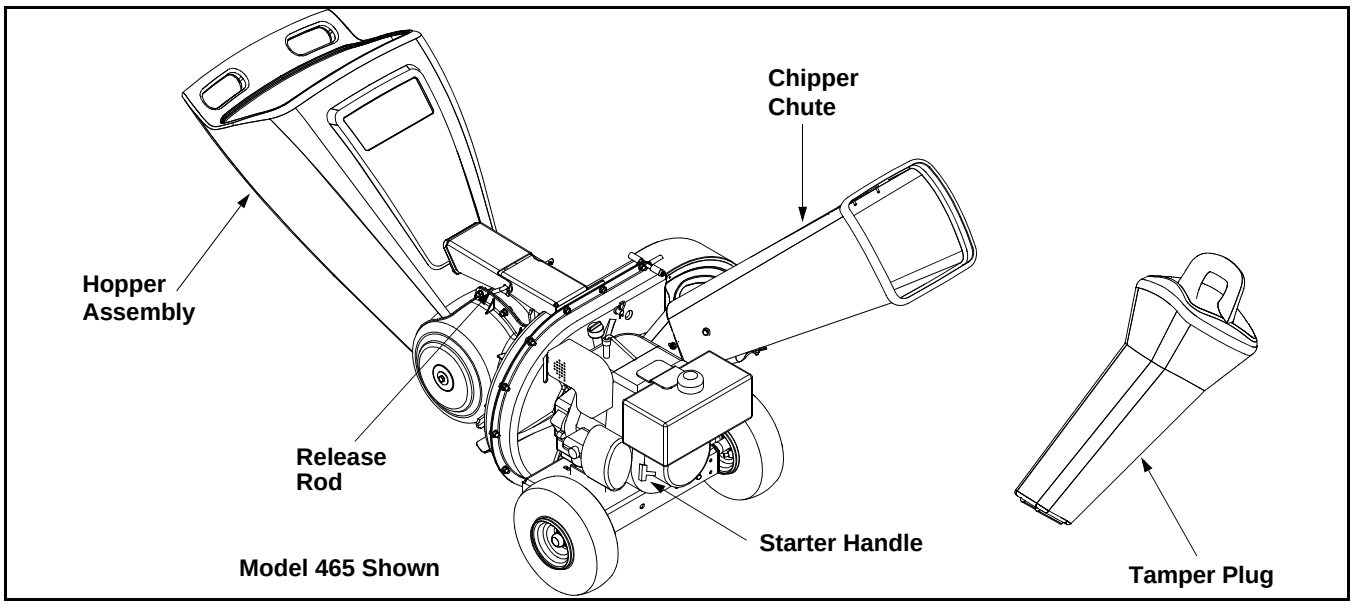


Figure 6

Starter Handle

The starter handle is located on the engine. Pull the starter handle to start engine. See Figure 6.

Engine Controls

See the separate engine manual for the location and function of the controls on the engine.

Bag (Not Shown)

Collects shredded or chipped material fed through the chipper chute or hopper assembly.

Release Rod

The release rod is located on the impeller bracket assembly and it is used to release or lock the hopper when raising or lowering. See Figure 6.

Chipper Chute

Allow twigs and small branches up to 3" in diameter on models 462 thru 465 and 2" in diameter on models 463 to be fed into the impeller for chipping. See Figure 6.

Hopper Assembly

Allow leaves and small branches up to 1/2 diameter to be fed into the impeller for chipping and shredding. Material can be raked into hopper assembly by lowering the hopper assembly. See Figure 6.

Tamper Plug (If Equipped)

The tamper plug is designed to insert in the chipper chute to push material toward the impeller. See Figure 6.

SECTION 4: OPERATING YOUR CHIPPER SHREDDER

WARNING: The operation of any chipper shredder can result in foreign objects being thrown into the eyes, which can damage your eyes severely. Always wear the safety glasses provided with this unit or eye shields before chipping or shredding and while performing any adjustments or repairs.

Gas And Oil Fill-Up

Service the engine with gasoline and oil as instructed in the separate engine manual packed with your chipper shredder. Read instructions carefully.

WARNING: Never fill fuel tank indoors with engine running or until the engine has been allowed to cool for at least two minutes after running.

Starting Engine

- Attach spark plug wire to spark plug. Make certain the metal cap on the end of the spark plug is fastened securely over the metal tip on the spark plug.
- **Engines with choke lever:**
  Move choke lever on engine to CHOKE position. (A warm engine may not require choking).
- **Engines with primer:**
  Prime engine as instructed in separate engine manual.
- The throttle control lever is located on the engine. Move engine throttle control lever to FAST or START position.
- Grasp starter handle and pull rope out slowly until engine reaches start of compression cycle (rope will pull slightly harder at this point).

NOTE: *A noise will be heard when finding the start of the compression cycle. This noise is caused by the flails and fingers, which are part of the shredding mechanism, and it should be expected until the impeller reaches full speed.*

- Pull rope with a rapid, continuous, full arm stroke. Keep a firm grip on starter handle. Let rope rewind slowly.
- Repeat the previous steps until engine fires. When engine starts, move choke control (if equipped) gradually to RUN position.

WARNING: Never run the engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.

Stopping Engine

- Move throttle control lever to STOP or OFF position.
- Disconnect spark plug wire from spark plug and ground against the engine.

NOTE: *See your engine manual packed with your unit for more detailed instructions.*

To Empty Bag

- Un-clip drawstring and loosen bag from discharge chute opening.
- Empty bag and reattach to the discharge chute opening. Pull on the drawstring until the bag is tight around the chute opening and clip the drawstring tight against the discharge chute.

Lowering The Hopper Assembly

- With one hand grasp the handle at the top of the hopper assembly and lift slightly.
- With the other hand pull out on the release rod and lower the hopper assembly to the ground. See Figure 7.

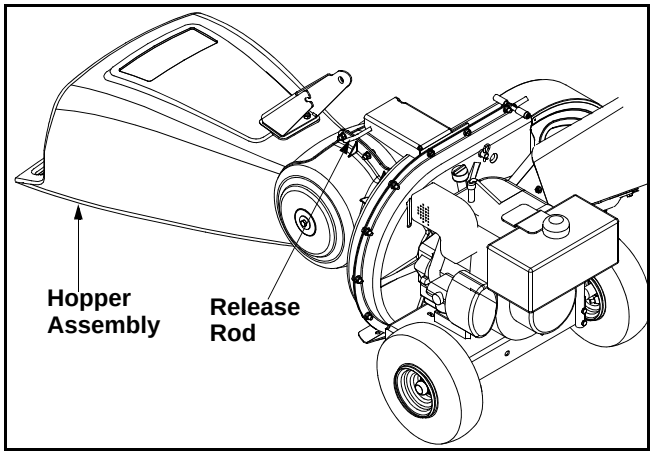


Figure 7

Using The Chipper Shredder

Yard waste such as leaves and pine needles can be raked up through the hopper assembly for shredding. After material has been shredded by the flail blades on the impeller assembly, it will be discharged out of opening or into catcher bag. Do not attempt to shred or chip any material other than vegetation found in a normal yard (i.e. branches, leaves, twigs, etc.) Avoid fibrous plants such as tomato vines until they are thoroughly dried out. Twigs and small branches up to 3" in diameter on models 462 thru 465 and 2" in diameter on models 463 can be fed into the chipper chute. If equipped, use the tamper plug to push material into the chipper chute. See Figure 8.

IMPORTANT: The flail screen is located inside the housing in the discharge area. If the flail screen becomes clogged, remove and clean as instructed in SECTION 5: MAINTAINING YOUR CHIPPER SHREDDER. For best performance, it is also important to keep the chipper blade sharp.

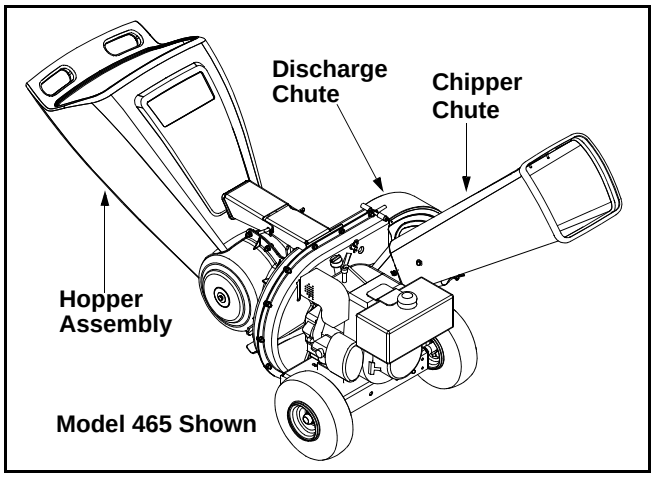


Figure 8

SECTION 5: MAINTAINING YOUR CHIPPER SHREDDER

Customer Responsibilities

	MAINTENANCE SCHEDULE	Before each use	Every 25 hours	Every 50 hours	Every 100 hours	Once a season	Before storage	SERVICE DATES				
PRODUCT	Lubricate Release Bracket					✓						
	Lubricate Hopper Assembly					✓						
	Lubricate Discharge Chute					✓						
	Check Chipper Blade		✓			✓						
ENGINE	Check Oil	✓										
	Change Oil		✓				✓					
	Clean Air Filter		✓			✓						
	Clean Engine	✓					✓					
	Check Spark Plug			✓		✓						

WARNING: Always stop engine, disconnect spark plug, and ground against engine before cleaning, lubricating or doing any kind of maintenance on your machine.

Lubrication

Release Rod: Lubricate the release rod and spring with light oil once a season.

Hopper Assembly: Lubricate the pivot points on the hopper assembly with light oil once a season.

Discharge Chute: Lubricate the pivot points on the chute deflector with light oil once a season.

Engine: Follow the separate engine manual packed with you unit for lubrication instructions.

Maintenance

Engine

Refer to the separate engine manual for all engine maintenance instructions.

- Check **engine oil level** before each use as instructed in the separate engine manual packed with your unit. Read and follow instructions carefully.
- Clean **air cleaner** every 25 hours under normal conditions or once a season. Clean every few hours under extremely dusty conditions. To service the air cleaner, refer to the separate engine manual packed with your unit.
- The **spark plug** should be cleaned and the gap reset once a season. Check engine manual for correct plug type and gap specifications.

Removing The Flail Screen

If the discharge area becomes clogged, remove the flail screen and clean area as follows:

- Stop the engine and make certain the chipper shredder has come to a complete stop.
- Disconnect spark plug wire from spark plug and ground against the engine.
- Remove the bag and two wing knobs on each side of the discharge chute and lift the discharge chute up to keep it out of the way. See Figure 9.

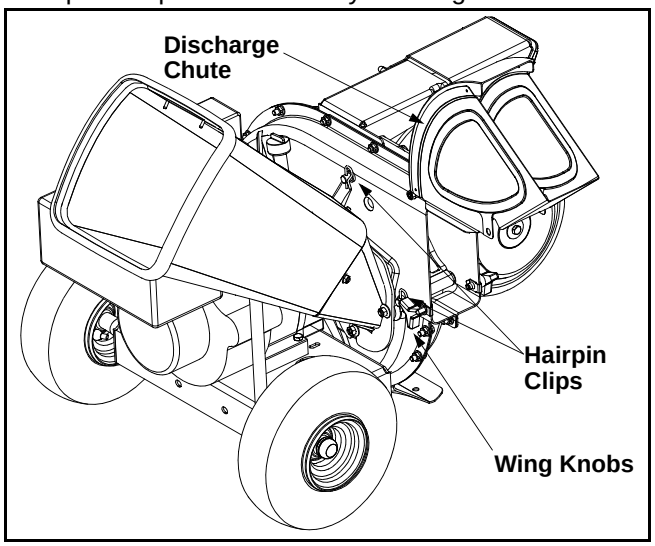


Figure 9

- Remove the two hairpin clips from each clevis pin which extend through the housing and remove the pins. See Figure 9.
- Remove the flail screen from inside the housing and clean the screen by scraping or washing with water.
- Reinstall the screen, making certain to reassemble the flail screen with the curve side down.
- Reattach the discharge chute with the hardware previously removed and connect the bag (if equipped) to unit.

Sharpening Or Replacing Chipper Blades

- Disconnect the spark plug wire and ground against the engine.
- Remove the flail screen as instructed in the previous section.
- Remove the chipper chute by removing three hex nuts and washers.

Models 462 or 465

- Remove the chipper chute support brace from the frame by removing the hex bolts.

All Models

- Rotate the impeller assembly by hand until you locate one of the two chipper blades in the chipper chute opening.
- Remove the blade by removing the internal hex screws, lock washers and hex nuts which secure it to the impeller. Retain the hardware. See Figure 10.

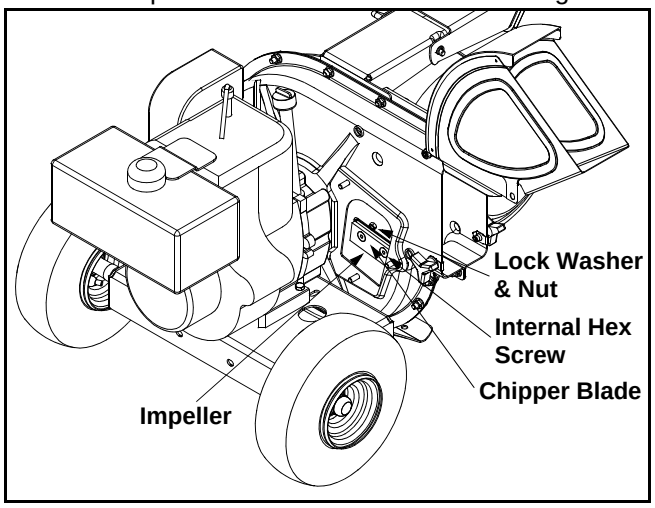


Figure 10

NOTE: *Use a 3/16" hex key (Allen) wrench on the outside of the blade and a 1/2" box (or socket) wrench on the inside of the impeller. Hold the Allen wrench stationary and rotate the box (or socket) wrench to loosen the nut.*

- Install a replacement blade (Part No. 781-0490) with the hardware removed earlier or sharpen.

IMPORTANT: When sharpening the blade, protect hands by using gloves. Follow the original angle of grind and make sure to remove an equal amount from each blade.

- To replace the other blade, rotate the impeller to expose the second blade and repeat the steps above.

NOTE: *Make certain blades are reassembled with the sharp edge facing upward. Torque hardware to 250 - 300 in. lbs.*

Sharpening Or Replacing The Shredder Blade

WARNING: The impeller's chipper blades are sharp. Wear leather work gloves to protect your hands.

- Stop the engine and make certain that all moving parts have come to a complete stop.
- Disconnect the spark plug wire and ground against the engine.
- Lower the hopper assembly and block up the housing.
- Remove the six hex lock nuts and flat washers from the weld studs on the flail housing. Retain the hardware.
- Carefully separate the hopper assembly from the impeller assembly and remove the support plate.

NOTE: *When reassembling the support plate, make certain the embossed tab faces inward towards the impeller.*

- Remove the two wing knobs and cupped washers that secure the discharge chute and raise the chute.
- Insert a 1/2" or 3/4" diameter pipe through the flail screen into the impeller to keep it from turning or remove the flail screen and insert a piece of wood into the chute opening.
- Remove the two internal hex screws which secure the shredder blade to the impeller. See Figure 11.

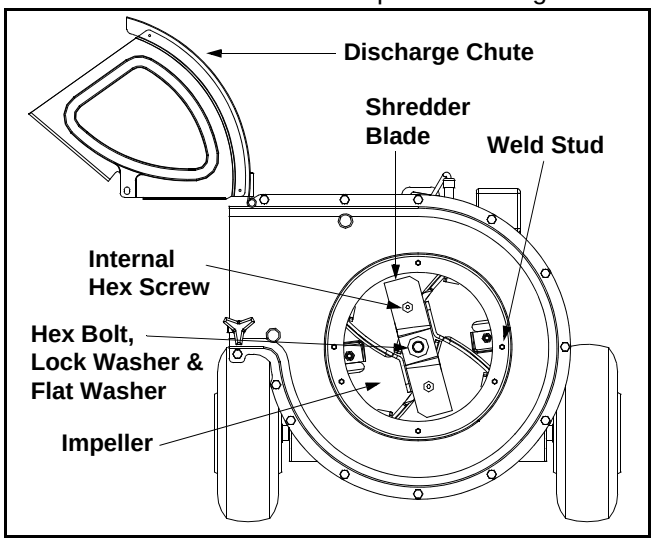


Figure 11

NOTE: *Use a 3/16" hex key (Allen) wrench on the outside of the shredder blade and a 1/2" box (or socket) wrench on the inside of the shredder blade. Hold the Allen wrench stationary and rotate the box (or socket) wrench to loosen the nut.*

- Remove the hex bolt, lock washer and flat washer to completely free the shredder blade.

NOTE: *Use caution when removing the blade to avoid contacting the weld studs on the housing.*

IMPORTANT: When sharpening the blade, follow the original angle of grind as a guide. It is extremely important that each cutting edge receives an equal amount of grinding to prevent an unbalanced blade. An unbalanced blade will cause excessive vibration when rotating at high speeds and may cause damage to the unit. The blade can be tested by balancing it on a screwdriver or nail. Remove metal from the heavy side until it is balanced evenly.

IMPORTANT: When reassembling the blade, tighten center bolt to between 550 and 700 in.-lbs. and the two outer bolts to between 250 and 350 in.-lbs.

Storing Your Chipper Shredder

- Clean the equipment thoroughly.
- Wipe equipment with an oiled rag to prevent rust.
- Refer to engine manual for correct engine storage instructions.
- Store unit in a clean, dry area. Do not store next to corrosive materials such as fertilizer.

SECTION 6: TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start.	1. Spark plug wire disconnected. 2. Fuel tank empty or stale fuel. 3. Throttle control lever not in correct starting position. (If Equipped) 4. Choke not in CHOKE position. (If Equipped) 5. Engine not primed. 6. Blocked fuel line. 7. Faulty spark plug.	1. Connect wire to spark plug. 2. Fill tank with clean, fresh gasoline. 3. Move throttle lever to FAST position. 4. Move choke to CHOKE position. 5. Prime engine. 6. Clean fuel line. 7. Clean, adjust gap, or replace.
Engine runs erratic.	1. Spark plug wire loose. 2. Unit running on CHOKE. (If Equipped) 3. Blocked fuel line or stale fuel. 4. Water or dirt in fuel system. 5. Dirty air cleaner. 6. Carburetor out of adjustment.	1. Connect and tighten spark plug wire. 2. Move choke lever to OFF position. 3. Clean fuel line; fill tank with clean, fresh gasoline. The gasoline must be used within 30 days unless using a fuel stabilizer. 4. Drain fuel tank. Refill with fresh fuel. 5. Clean or replace air cleaner. 6. See authorized service dealer.
Too much vibration.	1. Loose parts or damaged impeller.	1. See authorized service dealer.
Engine overheats.	1. Engine oil level low. 2. Dirty air cleaner. 3. Carburetor not adjusted properly.	1. Fill crankcase with proper oil. 2. Clean or replace air cleaner. 3. See authorized service dealer.
Occasional skip (hesitates) at high speed.	1. Spark plug gap too close.	1. Adjust gap to.030”.
Unit does not discharge.	1. Discharge chute clogged. 2. Foreign object lodged in impeller. 3. Low engine RPM.	1. Stop engine immediately and disconnect spark plug wire. Clean flail screen and inside of discharge opening. 2. Stop engine and disconnect spark plug wire. Remove lodged object. 3. Always run engine at full throttle.
Rate of discharge slows considerably or composition of discharged material changes.	1. Low engine RPM. 2. Chipper blade dull.	1. Always run engine at full throttle. 2. Replace chipper blade or see your authorized service dealer.

NOTE: *For repairs beyond the minor adjustments listed above, contact your nearest authorized service dealer.*

TWO YEAR LIMITED WARRANTY

For TWO YEARS from the date of retail purchase within Canada, MTD PRODUCTS LIMITED will, at its option, repair or replace, for the original purchaser, free of charge, any part or parts found to be defective in material or workmanship.

This warranty does not cover:

1. Any part which has become inoperative due to misuse, commercial use, abuse, neglect, accident, improper maintenance or alteration; or
2. The unit if it has not been operated and/or maintained in accordance with the owner's instructions furnished with the unit; or
3. The engine or motor or component parts thereof which carry separate warranties from their manufacturers. Please refer to The applicable manufacturer's warranty on these items; or
4. Batteries and normal wear parts except as noted below. Log splitter pumps, valves and cylinders or component parts thereof are covered by a one year warranty; or
5 Routine maintenance items such as lubricants, filters, blade sharpening and tune-ups, or adjustments such as brake, clutch or deck; or
6. Normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.

Full Ninety Day Warranty on Battery: For ninety (90) days from the date of retail purchase, if any battery included with this unit proves defective in material or workmanship and our testing determines the battery will not hold a charge, MTD PRODUCTS LIMITED will replace the battery at no charge to the original purchaser.

Additional Limited Thirty Day Warranty on Battery: After ninety (90) days but within one hundred twenty (120) days from the date of purchase, MTD PRODUCTS LIMITED will replace the defective battery, for the original purchaser, for a cost of one-half (1/2) of the current retail price of the battery in effect at the date of return.

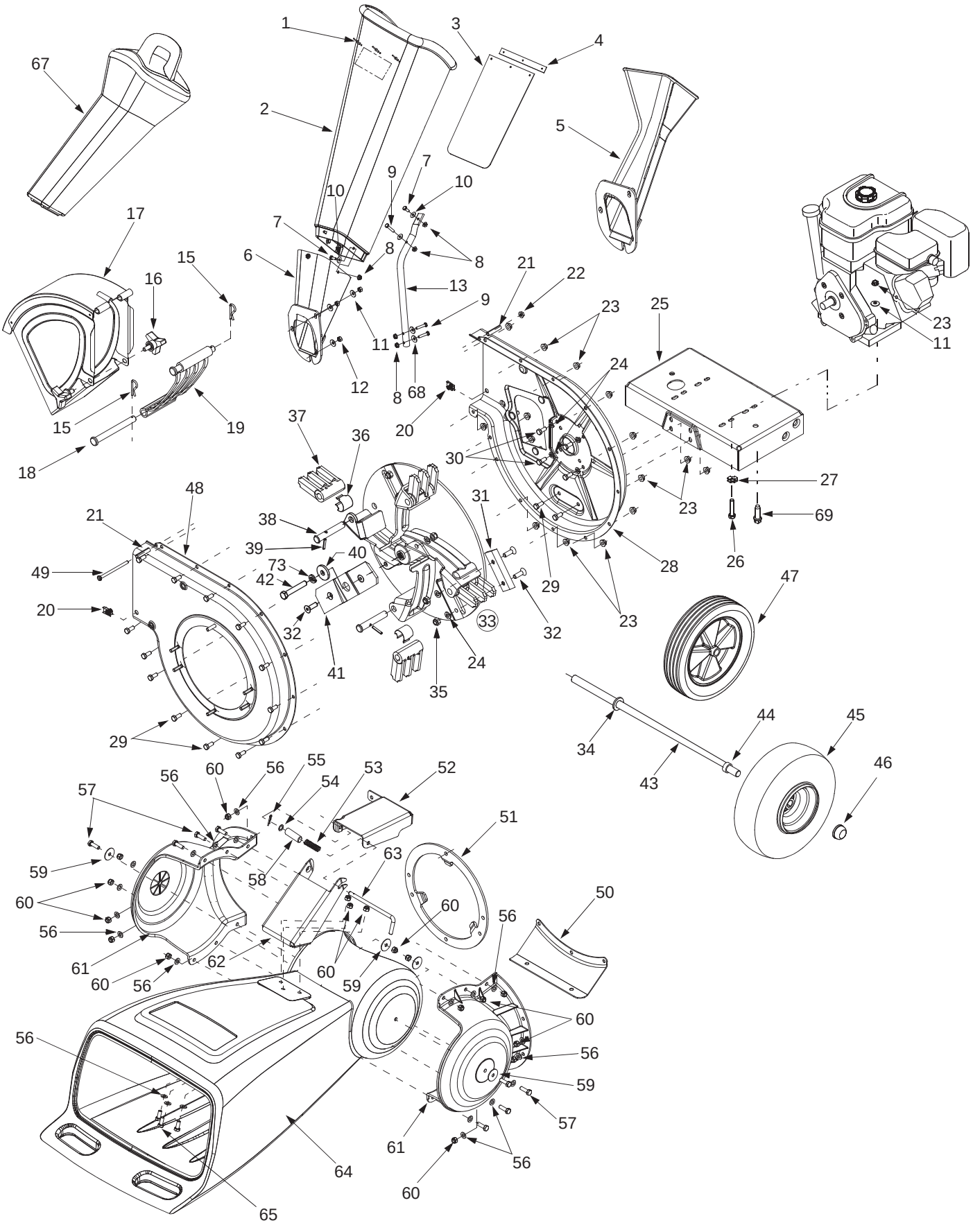
Full Sixty Day Warranty on Normal Wear Parts: Normal wear parts are defined as belts, blade adapters, blades, grass bags, seats, tires, rider deck wheels and clutch parts (friction wheels). These parts are warranted to the original purchaser to be free from defects in material and workmanship for a period of sixty (60) days from the date of retail purchase.

How to Obtain Service: Warranty service is available, with proof of purchase, through your local authorized service dealer or distributor. If you do not know the dealer or distributor in your area, please write to the Service Department of MTD PRODUCTS LIMITED, P. O. BOX 1386, KITCHENER, Ontario, N2G 4J1. The return of a complete unit will not be accepted by the factory unless prior written permission has been extended by MTD PRODUCTS LIMITED.

Transportation Charges: Transportation charges for the movement of any power equipment unit or attachment are the responsibility of the purchaser. Transportation charges for any part submitted for replacement under this warranty must be paid by the purchaser unless such return is requested in writing by MTD PRODUCTS LIMITED.

Other Warranties: All other warranties, express or implied, including any implied warranty of merchantability is limited in its duration to that set forth in this express limited warranty. The provisions as set forth in this warranty provide the sole and exclusive remedy of MTD PRODUCTS LIMITED obligations arising from the sale of its products.

MTD PRODUCTS LIMITED will not be liable for incidental or consequential loss or damage.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
67
68
69
73

REF. NO. N°. DE RÉF.	PART NO. N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	DESCRIPTION
1	728-0175	Pop Rivet	Rivet
2	731-1899	Chipper Chute	Goulotte de déchiquetage
3	735-0249	Chipper Flap	Rabat de la goulotte
4	781-0633	Flat Strip	Baguette plate
5	681-0095	Chipper Chute Ass'y	Goulotte de déchiquetage
6	681-0068A	Chipper Chute Assembly	Goulotte de déchiquetage
7	710-0751	Hex Bolt 1/4-20 x .62 Gr. 5	Boulon hexagonale 1/4-20 x 0,62 Qual. 5
8	712-3027	Hex L-Flanged Nut	Contre-écrou à embase
9	710-0106	Hex Screw 1/4-20 x 1.25	Vis à tête hexagonale 1/4-20 x 1,25
10	736-0173	Flat Washer .28 ID x .74 DE x .063	Rondelle plate 0,28 DI x 0,74 DE x 0,063
11	736-0242	Cupped Washer .345 ID x .88 OD x .060	Rondelle creuse 0,345 DI x 0,88 DE x 0,060
12	712-3010	Hex Nut 5/16-18 hd. (Gr. 5)	Écrou hexagonal 5/16-18 Qual. 5
13	749-1004	Chute Support	Support de la goulotte
15	714-0149B	Internal Cotter Pin	Goupille fendue interne
16	681-0048	Hand Knob Ass'y	Bouton à oreilles
17	681-0094	Chute Deflector Ass'y	Déflecteur de la goulotte
18	711-0835	Clevis Pin .5" Dia. x 4.62" Lg.	Axe de chape 0,50 dia x 4,62 po de lg.
19	781-0457	Shredder Screen	Tamis à broyeuse
20	726-0211	"U" Nut 5/16-18	Écrou en «U» 5/16-18
21	750-0793	Chute Hinge Spacer 1.66" Lg.	Cales d'écartement 1,66 po de lg.
22	712-3027	Hex L-Flanged Nut	Contre-écrou à embase
23	712-3004A	Hex Flange L-Nut 5/16-18	Contre-écrou à embase 5/16-18
24	736-0119	L-Washer 5/16 ID	Rondelle frein 5/16 DI
25	681-0184	Frame	Châssis
26	710-0805	Hex Bolt 5/16-18 x 1,50" Lg. Gr. 5	Boulon hex. 5/16-18 x 1,50 po de lg Qual. 5
27	736-0170	Special L-Wash 5/16" ID x .88	Rondelle frein - spéciale 5/16 DI x 0,88
28	681-0117	Flail Housing Ass'y - RH	Boîtier de fléaux - droit
29	710-3025	Screw-Hex Cap	Vis à tête hex.
30	710-0157	Hex Screw 5/16-24 x .75	Vis à tête hex. 5/16-24 x 0,75
31	781-0490	Chipper Blade	Lame de déchiquetage
32	710-1054	Flat Hd. Screw 5/16-24 x .75" Lg.	Vis à tête plate 5/16-24 x 0,75 po de lg.
33	681-0030	Impeller Assembly	Turbine
34	736-0366	Flat Washer .63 ID x .12 OD x .12	Rondelle plate 0,63 DI x 0,12 DE x 0,12
35	712-0411	Hex Top L-Nut 5/16-24	Écrou de blocage hex. 5/16-24
36	781-0735	Spring Clip	Attache à ressort
37	719-0329	Flail Blade	Fléau
38	711-0833B	Clevis Pin .496" Dia.	Axe de chape 0,496 dia.
39	715-0166	Spring Roll Pin 1.0" Lg.	Goupille ronde ressort de 1,00 po de lg.
40	736-0247	Flat Washer .40 ID x 1.25 OD x .160	Rondelle plate 0,40 DI x 1,25 DE x 0,160
41	742-0571	Blade	Lame
42	710-1254	Hex Patch Bolt 3/8-24 x 2.25" (Grade 8)	Boulon hex 3/8-24 x 2,25 po de lg. Qual. 8
43	738-0813	Shredder Axle .625 x 22.47	Essieu de la déchiqueteuse 0,625 x 22,47
†43	738-0814	Shredder Axle .625 x 21.21	Essieu de la déchiqueteuse 0,625 x 21,21
44	750-0786	Spacer .64" ID x 1.24	Entretoise 0,64 DI x 1,24
45	734-1845	Wheel Assembly 10.0 x 4.0 x 4.0 Gray	Roue complète 10,0 x 4,0 x 4,0 gris
46	726-0214	Push Cap 5/8" Dia Rod	Chapeau à enfoncer dia. 5/8 po
47	634-04009	Wheel assembly 10 x 4 x 4 Plastic-Gray	Ensemble de roue 10,0 x 4,0 x 4,0 plastique - gris
†47	734-1600	Wheel Assembly Complete	Ensemble de roue complet
48	681-0004A	Flail Housing Ass'y - LH	Boîtier des fléaux - gauche
49	710-0825	Hex Bolt 1/4-20 x 3.75" Lg.	Boulon hex. 1/4-20 x 3,75 po de lg.
50	781-0515	Front Support Brkt.	Support - avant
51	781-0574	Back Up Plate	Plaque de renfort
52	681-0104	Bracket Ass'y - R.R.	Support - arrière droit
53	732-0306	Compression Spring	Ressort de compression
54	736-0117	Flat Washer .385 ID x .62 OD x .033	Rondelle plate 0,385 DI x 0,62 DE x 0,033
55	714-0104	Int. Cotter Pin .072 x 1.13" Lg.	Goupille fendue int. 0,072 x 1,13 po de lg.
56	736-0264	Flat Washer .344 ID x .625 OD x .063	Rondelle plate 0,344 DI x 0,625 DE x 0,063
57	710-0376	Hex Scr 5/16 x 1,00 Gr. 5	Vis à tête hex. 5/16 x 1,00 Qual. 5
58	748-0453	Spacer .375 x 2.50 Lg.	Entretoise 0,375 x 2,50 po de lg.
59	736-0362	Flat Washer .22 ID x 1.25	Rondelle plate 0,22 DI x 1,25
60	712-0429	Hex Ins. L-Nut 5/16-18	Contre-écrou de blocage 5/16-18
61	731-1710	Collar-Hopper	Collier de la trémie
62	681-0123	Bracket Ass'y - Frt.	Support - avant
63	711-1128	Lock Rod	Tige de blocage
64	731-1707	Hopper	Trémie
65	710-3008	Hex Bolt 5/16-18 x .75" Lg. Gr. 5	Boulon hex. 5/16-18 x 0,75 po de lg. Qual. 5
67	731-1617	Tamper Plug	Bouchon
68	736-0451	Saddle Wash. .320 ID x .937 OD	Rondelle selle 0,320 DI x 0,937 DE
-	723-0400	Safety Glasses (Not Shown)	Lunettes de sécurité (non illustré)
-	764-0199A	Bag 23.5 x 36 White (Not Shown)	Sac 23,5 x 36 blanc (non illustrée)
-	664-04022	Chipper Bag Assembly 23.5 x 36 (Not Shown)	Sac de déchiqueteuse-broyeuse 23,50 x 36 (non-illustré)
-	664-04023	Chipper Bag Assembly 23.5 x 58 (Not Shown)	Sac de déchiqueteuse-broyeuse 23,50 x 58 (non-illustré)

† *Model 462 Only/Modèle 462 seulement*

462-465
07.14.04

Notes

Notes

Notes

PIÈCES SOUS GARANTIE ET SERVICE APRÈS-VENTE

MTD PRODUCTS LIMITED s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement, à son choix, à l'acheteur initial, toute pièce ou partie de pièce qui s'avère défectueuse en raison d'un vice de matière ou de fabrication, dans un délai de DEUX ANS à partir de la date d'achat au détail au Canada.

Cette garantie ne couvre pas:

1. Les pièces rendues inutilisables par un emploi incorrect, une utilisation commerciale, un emploi abusif, une négligence, un entretien incorrect ou une modification;
2. La machine si elle n'a pas été utilisée et/ou entretenue conformément aux instructions qui l'accompagnaient;
3. Le moteur, le moteur électrique ou l'un de ses composants car ils sont garantis par leurs fabricants respectifs. Veuillez consulter la garantie qui s'applique à la pièce en particulier;
4. Les batteries et les pièces présentant une usure normale énumérées plus bas. Les pompes, soupapes et cylindres des fendeuses à bois sont garantis pendant un an;
5. Les articles d'entretien courant tels que les lubrifiants, filtres, aiguisage de lames et révisions, ou les réglages des freins, de l'embrayage ou du plateau de coupe;
6. La détérioration normale de la finition extérieure du fait de l'utilisation de la machine et de son exposition aux intempéries.

Garantie complète de quatre-vingt-dix jours de la batterie: MTD PRODUCTS LIMITED s'engage à remplacer gratuitement la batterie à l'acheteur initial, si la batterie fournie avec la machine s'avère défectueuse en raison d'un vice de matière ou de fabrication et si nos essais confirment qu'elle ne peut pas maintenir une charge, dans un délai de quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date d'achat au détail.

Garantie limitée supplémentaire de trente jours de la batterie: A l'expiration du délai de quatre-vingt-dix (90) jours, mais dans un délai de cent vingt (120) jours de la date d'achat, MTD PRODUCTS LIMITED s'engage à remplacer la batterie défectueuse à l'acheteur initial pour la moitié du prix de vente au détail de la batterie, en vigueur au moment du retour de la batterie.

Garantie complète de soixante jours des pièces à usure normale: Les courroies, adaptateurs de lame, lames, sacs à herbe, sièges, pneus, roues du plateau de coupe des tondeuses à siège, et pièces d'embrayage (roues de frottement) sont considérés comme des pièces à usure normale. Elles sont garanties exemptes de vices de matière et de fabrication à l'acheteur initial pour une période de soixante (60) jours à partir de la date d'achat au détail.

Pour faire honorer la garantie: Présentez une preuve d'achat à l'atelier de réparations ou au distributeur agréé. Si vous ne connaissez pas l'adresse de l'atelier de réparations ou du distributeur de votre région, adressez-vous au service après-vente de MTD PRODUCTS LIMITED, C.P. 1386, Kitchener (Ontario) N2G 4J1. L'usine ne peut accepter le renvoi d'une machine complète si une autorisation n'a pas été accordée par écrit par MTD PRODUCTS LIMITED.

Frais de transport: Les frais relatifs au transport de toute machine motorisée ou de tout accessoire sont à la charge de l'acheteur. Les frais de transport d'une pièce quelconque envoyée à des fins de remplacement en vertu de cette garantie doivent être pris en charge par l'acheteur, sauf si le renvoi de la machine est demandé par écrit par MTD PRODUCTS LIMITED.

Autres garanties: Toutes les autres garanties, qu'elles soient expresses ou tacites, y compris les garanties tacites de qualité marchande, se limitent à la durée stipulée dans cette garantie limitée expresse. Les conditions stipulées dans cette garantie constituent le recours unique et exclusif quant aux obligations de MTD PRODUCTS LIMITED découlant de la vente de ses produits.

MTD PRODUCTS LIMITED ne peut être tenue responsable pour toute perte ou tout dommage accidentel ou indirect.

CHAPITRE 6: DÉPANNAGE

Problème	Cause(s) Possible(s)	Solution
Le moteur ne démarre pas.	1. Fil de la bougie débranché. 2. Le réservoir est vide ou l'essence est éventée. 3. La commande des gaz ne se trouve pas en position de démarrage. 4. Volet de départ fermé. 5. Moteur non amorcé. 6. Conduite d'essence bouchée. 7. Bougie défectueuse.	1. Branchez le fil à la bougie. 2. Faites le plein avec une essence propre et fraîche. L'essence doit être utilisée dans les 30 jours à moins d'utiliser un stabilisateur de carburant. 3. Placez la commande des gaz à la position de démarrage. 4. Ouvrez le volet de départ. 5. Amorcez le moteur. 6. Nettoyez la conduite d'essence. 7. Nettoyez, réglez l'écartement ou remplacez la bougie.
Perte de puissance; fonctionnement irrégulier.	1. Fil de la bougie desserré. 2. Volet de départ fermé. 3. Conduite d'essence bouchée ou essence éventée. 4. Eau ou saleté dans le système de carburant. 5. Filtre à air sale. 6. Carburateur mal réglé.	1. Branchez et serrez le fil de la bougie. 2. Ouvrez le volet de départ. 3. Nettoyez la conduite d'essence. Faites le plein avec une essence propre et fraîche. L'essence doit être utilisée dans les 30 jours à moins d'utiliser un stabilisateur de carburant. 4. Débranchez la conduite d'essence au carburateur et videz le réservoir. Faites le plein avec une essence propre et fraîche. 5. Nettoyez ou remplacez le filtre à air. 6. Faites vérifier la machine par une station technique agréée.
Vibrations excessives.	1. Pièces desserrées ou turbine endommagée.	1. Faites vérifier la machine par une station technique agréée.
Le moteur surchauffe.	1. Niveau d'huile trop bas. 2. Filtre à air sale. 3. Carburateur mal réglé.	1. Faites le plein d'huile du carter. 2. Nettoyez ou remplacez le filtre à air. 3. Faites vérifier la machine par une station technique agréée.
Ratés possible (hésitations) à vitesse élevée	1. Écartement de la bougie est trop petit.	1. Ajustez l'écartement à 0,030 po.
La machine n'éjecte rien.	1. Goulotte d'éjection bouchée. 2. Objet dans la turbine. 3. Régime du moteur trop bas.	1. Arrêtez immédiatement le moteur et débranchez le fil de la bougie. Nettoyez le tamis à fléaux et l'intérieur du logement du ventilateur. Voir le chapitre de l'entretien dans cette notice. 2. Arrêtez immédiatement le moteur et débranchez le fil de la bougie. Dégagez l'objet. 3. Le moteur doit toujours tourner à plein régime.
Le débit d'évacuation ralentit considérablement ou la consistance du matériau broyé change.	1. Régime du moteur trop bas. 2. La lame de la déchiqueteuse ou de la broyeuse est émoussée.	1. Le moteur doit toujours tourner à plein régime. 2. Remplacez la lame de la déchiqueteuse ou de la broyeuse ou adressez-vous à la station technique.

REMARQUE: *Pour toute réparation plus importante que les ajustements mentionnés ci-dessus, adressez-vous à la station technique agréée.*

- Pour remplacer l'autre lame, tournez la turbine à la main pour exposer la deuxième lame et répéter les étapes ci-dessus.

REMARQUE: *Installez les lames le côté tranchant vers le haut. Serrez la boulonnerie à un couple de 250-300 po-lb.*

Aiguisage ou remplacement de la lame de broyage

AVERTISSEMENT: Les lames de déchiquetage de la turbine sont très coupantes. Portez des gants de travail en cuir en guise de protection.

- Arrêtez le moteur et vérifiez que toutes les pièces en mouvement se sont complètement immobilisées.
- Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur.
- Abaissez la trémie et calez l'habitacle.
- Enlevez les six contre-écrous à six pans et les six rondelles plates des boulons soudés sur l'habitacle des fléaux. Gardez la boulonnerie.
- Séparez soigneusement la trémie de la turbine et enlevez la plaque de soutien.

REMARQUE: *Assurez-vous, lors du remontage, de placer l'attache bosselée vers l'intérieur (vers la turbine).*

- Enlevez les deux boutons à oreilles et et les rondelles creuses qui retiennent la goulotte d'éjection. Relevez celle-ci.
- Enfoncez un tuyau de 1/2 po ou de 3/4 de po à travers le tamis des fléaux dans la turbine pour l'empêcher de tourner, ou démontez le tamis et insérez un morceau de bois dans l'ouverture de la goulotte.
- Enlevez les deux vis hex. internes qui maintiennent la lame de broyage sur la turbine. Voir la Figure 11.

REMARQUE: *Placez une clé hex. (Allen) de 3/16 po sur l'extérieur de la lame de déchiquetage et une clé polygonale de 1/2 po sur l'intérieur. Gardez la clé Allen fixe et faites tourner la clé polygonale pour desserrer l'écrou.*

- Dégagez la lame de broyage après avoir retiré le boulon hex., la rondelle-frein et la rondelle plate.

REMARQUE: *Faites attention de ne pas toucher les boulons soudés sur l'habitacle en retirant la lame.*

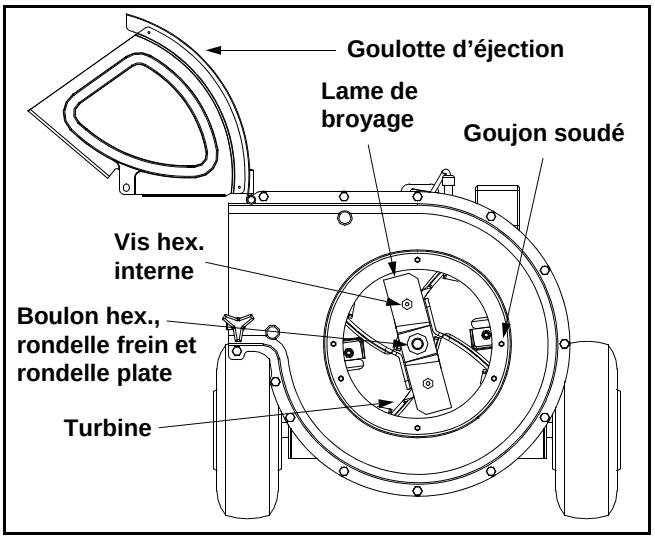


Figure 11

IMPORTANT: Suivez l'angle d'aiguisage d'origine pour affûter la lame. Il est très important d'aiguiser chaque tranchant de façon égale pour éviter d'obtenir une lame non équilibrée. Une lame mal équilibrée a tendance à vibrer excessivement en tournant à grande vitesse et elle risque d'endommager la machine. Vérifiez son bon équilibre en la plaçant sur la tige ronde d'un tournevis ou d'un clou. Éliminez davantage de métal du côté plus lourd jusqu'à ce que la lame soit bien équilibrée.

IMPORTANT: Serrez le boulon central entre 550 et 700 po-lb et les deux boulons extérieurs entre 250 et 350 po-lb.

Remisage hors saison

- Nettoyez complètement la déchiqueteuse-broyeuse.
- Essuyez la machine avec un chiffon imbibé d'huile pour empêcher la rouille.
- Consultez la notice d'utilisation du moteur quant au remisage hors saison.
- Remisez la machine dans un abri propre et sec. Ne la remisez pas à proximité de matériaux corrosifs comme des engrais.

Entretien

Moteur

Consultez la notice d'utilisation du moteur pour ce qui est de l'entretien du moteur.

- Maintenez le **niveau d'huile à moteur** au niveau recommandé dans la notice d'utilisation du moteur. Veuillez lire attentivement et bien suivre ces instructions.
- Nettoyez le **filtre à air** toutes les 25 heures d'utilisation dans des conditions normales. Nettoyez-le plus souvent dans des conditions très poussiéreuses. Consultez la notice d'utilisation du moteur fournie séparément pour l'entretien du filtre à air.
- Nettoyez la **bougie** et réglez l'écartement une fois par saison. Consultez la notice d'utilisation du moteur pour déterminer le type de bougie requis et l'écartement conseillé.

Démontage du tamis des fléaux

Si la zone d'éjection se bouche, démontez le tamis des fléaux et nettoyez comme suit:

- Arrêtez le moteur et attendez que la déchiqueteuse-broyeuse soit tout à fait immobile.
- Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la masse contre le moteur.
- Enlevez le sac et les deux boutons à oreilles de chaque côté de la goulotte d'éjection (ou déflecteur de la goulotte). Redressez la goulotte d'éjection et écartez-la. Voir la Figure 9.
- Enlevez les deux goupilles-épingles des axes de chape qui dépassent de la carrosserie. Enlevez aussi les axes de chape.
- Sortez le tamis des fléaux. Nettoyez le tamis en le grattant et en le lavant à l'eau.
- Remettez le tamis en place. Assurez-vous de remonter le tamis le côté arrondi vers le bas.
- Replacez la goulotte d'éjection à sa position d'origine et serrez les boutons. Installez le sac (le cas échéant).

Aiguisage ou remplacement des lames de déchiquetage

- Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur.
- Démontez le tamis des fléaux selon les instructions du passage précédent.
- Démonter la goulotte de déchiquetage et enlevez les trois écrous à six pans et les trois rondelles.

Modèles 462 ou 465

- Démonter le support qui retient la goulotte de déchiquetage sur le châssis en enlevant les boulons hex.

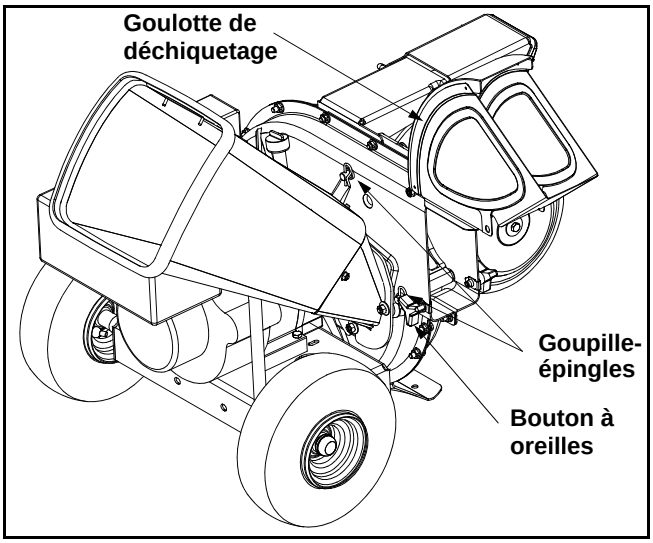


Figure 9

Tous les modèles

- Localisez une des lame de déchiquetage dans l'ouverture de la trappe d'accès en faisant tourner la turbine à la main.
- Démontez la lame en enlevant les vis hex. internes, les rondelles-frein et les écrous à six pans qui la maintiennent sur la turbine. Garder la boulonnerie. Voir la Figure 10.

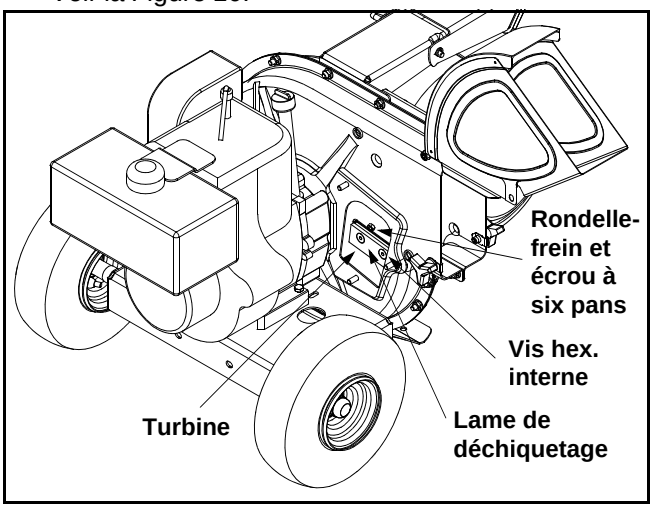


Figure 10

REMARQUE: *Placez une clé hex. (Allen) de 3/16 po sur l'extérieur de la lame de déchiquetage et une clé polygonale de 1/2 po sur l'intérieur. Gardez la clé Allen fixe et faites tourner la clé polygonale pour desserrer l'écrou.*

- Installez la lame de rechange (nº 781-0490) avec la boulonnerie retirée plus tôt ou aiguissez la lame.

IMPORTANT: Portez des gants pour vous protéger lors de l'aiguisage. Suivez l'angle d'origine et faites attention de retirer une quantité égale de métal de chaque lame.

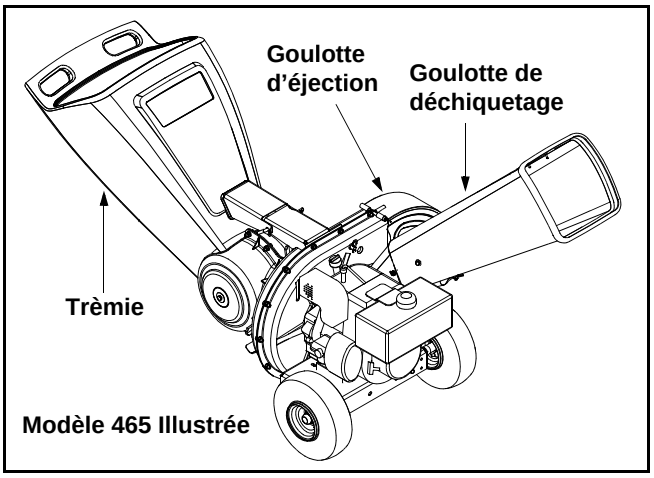


Figure 8

IMPORTANT: Le tamis des fléaux se trouve sur l'intérieur du boîtier dans la zone d'évacuation. Si le tamis se bouche, démontez-le et nettoyez-le en suivant les instructions du CHAPITRE 5 : ENTRETIEN DE LA DÉCHIQUETEUSE/BROYEUSE. Vous obtiendrez aussi de meilleurs résultats si la lame est toujours bien aiguisée.

CHAPITRE 5: ENTRETIEN DE LA DÉCHIQUETEUSE-BROYEUSE

Responsibilités du client

	CALENDRIER D'ENTRETIEN	Avant chaque emploi	Toutes les 25 heures	Toutes les 50 heures	Toutes les 100 heures	Une fois par saison	Avant le remisage	DATES DES ENTRETIENS				
MACHINE	Lubrifiez la tringle de blocage					✓						
	Lubrifiez la trémie					✓						
	Lubrifiez la goulotte d'éjection					✓						
	Vérification lame de la déchiqueteuse		✓			✓						
MOTEUR	Vérification - niveau d'huile	✓										
	Vidange d'huile		✓				✓					
	Nettoyage du filtre à air		✓			✓						
	Nettoyage du moteur	✓					✓					
	Vérification de la bougie			✓		✓						

AVERTISSEMENT: Arrêtez toujours le moteur, débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur avant tout nettoyage, toute lubrification ou avant d'effectuer toute opération d'entretien de la machine.

Lubrication

Tringle de blocage : Lubrifiez la tringle de blocage et le ressort avec une huile légère une fois par saison.

Trémie : Lubrifiez les points de pivotement de la trémie avec une huile légère une fois par saison.

Goulotte d'éjection : Lubrifiez les points de pivotement du déflecteur de la goulotte avec une huile légère une fois par saison.

Moteur : Suivez les instructions de la notice d'utilisation du moteur fournie séparément.

AVERTISSEMENT: Ne faites jamais le plein d'essence à l'intérieur, pendant que le moteur tourne ou si le moteur est chaud. Laissez-le refroidir pendant au moins deux minutes.

Mise en marche du moteur

- Raccordez le fil de la bougie à la bougie. Vérifiez que le capuchon métallique de la bougie recouvre bien l'embout métallique de la bougie.
- **Moteur à volet de départ:**
  Déplacez la manette du volet de départ à la position «CHOKE» (Fermé). (Il n'est pas nécessaire de fermer le volet de départ si le moteur est chaud).
- **Moteur à amorceur:**
  Amorcez le moteur en suivant les instructions qui figurent dans la notice d'utilisation du moteur qui accompagne la machine.
- La manette de l'obturateur se trouve sur le moteur. Placez-la à la position «FAST» (Rapide) ou «START» (Démarrage).
- Tirez lentement sur la corde du démarreur jusqu'à ce que le moteur atteigne le cycle de compression (vous sentirez une légère résistance). Laissez la corde revenir lentement.

REMARQUE: *Vous entendrez peut-être un bruit au début du cycle de compression. Ce bruit est causé par la mise en place des fléaux et lames qui constituent le mécanisme de broyage. De plus, les fléaux et lames seront assez bruyants après le démarrage et jusqu'à ce que la turbine atteigne sa vitesse maximale.*

- Tirez sur la corde d'un mouvement rapide et continu. Tenez fermement la poignée et laissez la corde revenir lentement.
- Répétez jusqu'à ce que le moteur démarre. Quand le moteur démarre, déplacez progressivement la manette du volet de départ (le cas échéant) à la position «RUN» (Marche).

AVERTISSEMENT: Ne faites jamais fonctionner la machine dans un local clos car les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone, un gaz inodore et mortel.

Arrêt du moteur

- Placez la commande de l'obturateur à la position «STOP»ou «OFF» (Arrêt).
- Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la masse contre le moteur.

REMARQUE: *Consultez la notice d'utilisation du moteur founie avec la machine pour des instructions plus détaillées.*

Pour vider le sac

- Déboucler la cordelière pour desserrer le sac et le dégager de l'ouverture de la goulotte d'éjection.
- Videz le sac et replacez-le sur l'ouverture de la goulotte. Tirez sur la cordelière jusqu'à ce que le sac soit bien ajusté autour de l'ouverture de la goulotte et bouclez àfond la cordelière contre la goulotte d'éjection.

Pour abaisser la trémie

- Pour abaisser la trémie, tenez la poignée sur le haut de la trémie d'une main et soulevez légèrement l'ensemble.
- Tirez sur la tringle de blocage et abaissez la trémie au sol. Voir la Figure 7 .

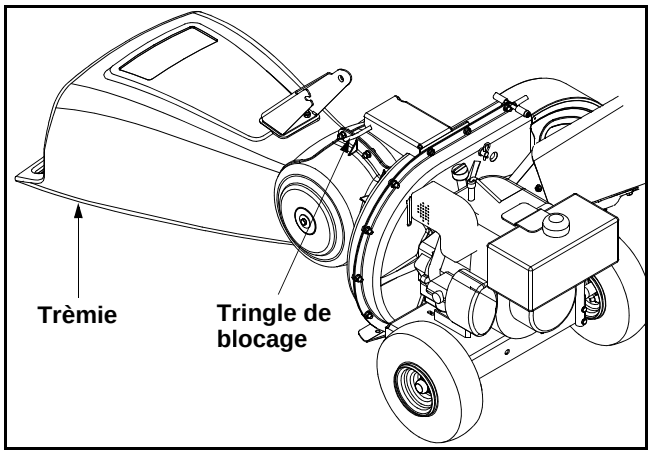


Figure 7

Utilisation de la déchiqueteuse/broyeuse

Les débris végétaux (feuilles et aiguilles de pin par exemple) peuvent être ratissés dans la trémie oû ils seront broyés. Quand les débris ont été broyés par les fléaux de la turbine, ils sont éjectés par l'ouverture ou projetés dans un sac. N'essayez pas de déchiqueter ou de broyer des débris autres que de la végétation d'un jardin ordinaire (branches, feuilles, brindilles, etc.). Évitez de broyer des plantes fibreuses comme les plants de tomates tant qu'ils ne sont pas complètement desséchés. Vous pouvez placer des brindilles et petites branches d'un diamètre maximum de 3 po dans la trémie des modèles 462 à 465 et d'un diamètre de 2 po dans la trémie du modèle 463. Le cas échéant, utilisez le tasse-débris pour pousser les débris dans la goulotte de la déchiqueteuse. Voir la Figure 8.

CHAPITRE 3: DESCRIPTION DE LA DÉCHIQUETEUSE-BROYEUSE

Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation et les consignes de sécurité avant d'utiliser la déchiqueteuse-broyeuse. Comparez l'illustration à la Figure 6 avec votre machine pour vous familiariser avec l'emplacement des commandes et ajustements divers. Conservez cette notice d'utilisation à un endroit sûr pour toute consultation ultérieure.

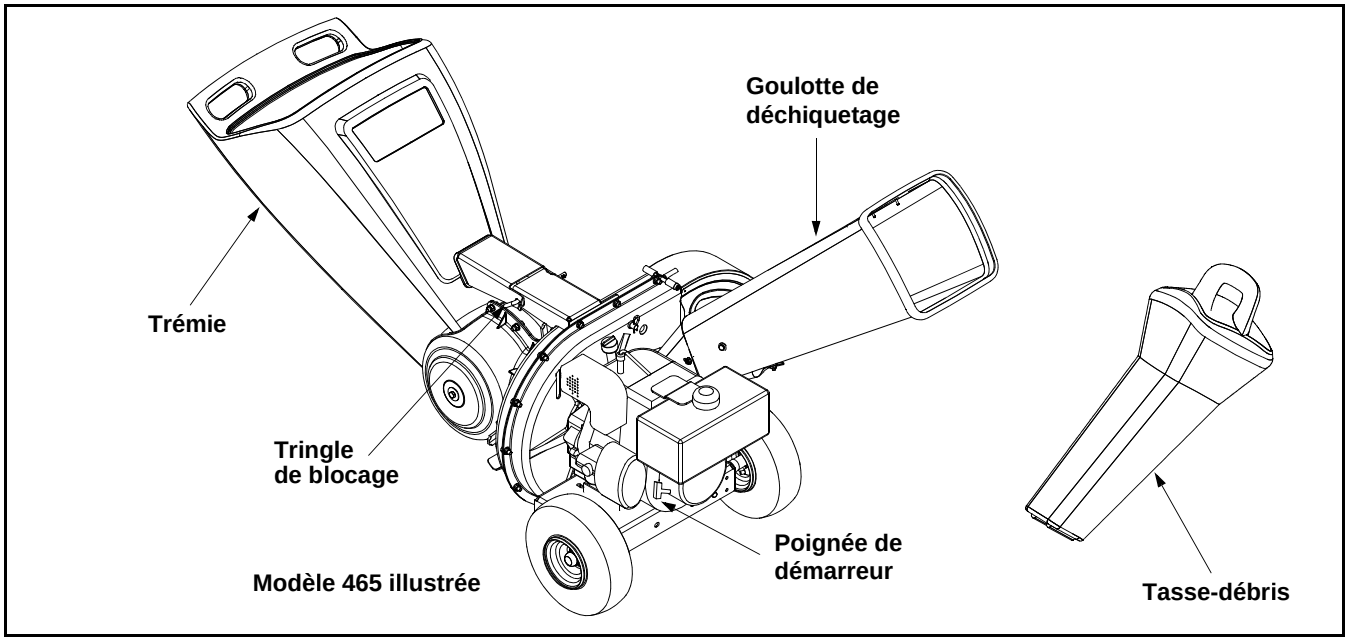


Figure 6

Poignée du démarreur

Elle se trouve sur le moteur. Tirez sur la poignée pour mettre le moteur en marche. Voir la Figure 6.

Tringle de blocage

Elle se trouve sur le support de la turbine et sert à bloquer ou à dégager la trémie pour la relever ou l'abaisser. Voir la Figure 6.

Goulotte de déchiquetage:

Elle permet le chargement de végétation plus grossière (tiges ou branches plus épaisses) dans la turbine où elle sera déchiquetée et broyée. Diamètre maximal: 3 po sur les modèles 462 à 465 et 2 po sur le modèle 463. Voir la Figure 6.

Sac (non représenté)

Pour récupérer les matériaux broyés.

Trémie

Elle permet le chargement de feuilles et de petites branches d'un demi-pouce de diamètre maximum dans la turbine où elles seront déchiquetées et broyées. Abaissez la trémie pour charger les matériaux ratissés pour les broyer. Voir la Figure 6.

Tasse-débris (le cas échéant)

Le tasse-débris doit être inséré dans la goulotte de déchiquetage pour pousser les débris vers la turbine. Voir la Figure 6.

Commandes du moteur

Consultez la notice d'utilisation du moteur quant à l'emplacement et au rôle des diverses commandes du moteur.

CHAPITRE 4: UTILISATION DE LA DÉCHIQUETEUSE-BROYEUSE

AVERTISSEMENT: L'utilisation d'une déchiqueteuse/broyeuse peut provoquer la projection d'objets divers qui peuvent causer des blessures graves s'ils atteignent les yeux. Portez toujours les lunettes de sécurité fournies avec la machine ou un masque en travaillant ou en effectuant toute réparation ou tout ajustement à la machine.

Pleins d'huile et d'essence

Faites les pleins d'essence et d'huile selon les instructions fournies dans la notice d'utilisation qui accompagne la machine. Veuillez lire attentivement les instructions.

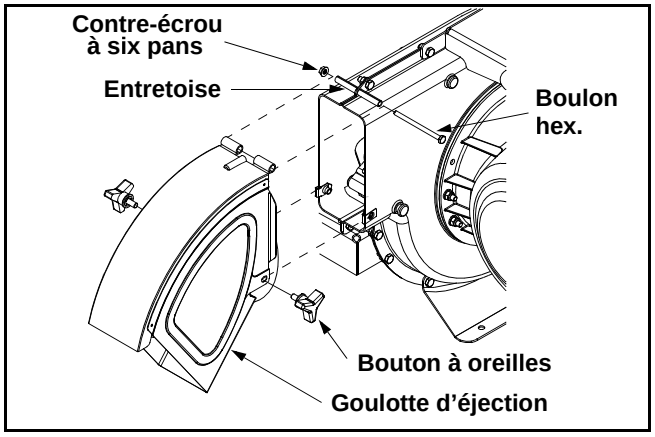


Figure 3

- Attachez les deux côtés de la goulotte sur le boîtier de la turbine avec les boutons à oreilles retirée précédemment.

Installation de la goulotte de déchiquetage (Modèles sélects 462 à 465 seulement)

- Enlevez les trois rondelles creuses et les écrous à six pans des goujons soudés autour de l'ouverture, sur la gauche de la carrosserie. Voir la Figure 4.
- Enlevez les deux boulons hex., les deux rondelles plates et les deux contre-écrous des deux trous de l'extrémité supérieure du support.
- Positionnez la goulotte de déchiquetage sur les goujons soudés pour que la fente de la goulotte soit orientée vers le bas. Alignez les trois trous de la goulotte avec les trois goujons soudés.
- Replacez les trois rondelles creuses (côté creux contre la goulotte de déchiquetage) et les écrous à six pans enlevés au paragraphe 1. Ne serrez pas encore les écrous. Vérifiez que le côté creux des rondelles se trouve contre la goulotte de déchiquetage.
- Pour l'expédition, l'une des extrémités du support a été attachée au châssis inférieur. **Desserrez mais n'enlever pas** les boulons qui maintiennent le support sur le châssis.
- Alignez les trous de la goulotte avec les trous du support. Attachez le support sur la goulotte de déchiquetage avec la boulonnerie retirée précédemment. Serrez à fond.
- Serrez les boulons qui maintiennent le support sur le châssis.
- Serrez les trois écrous sur les goujons soudés qui retiennent la goulotte de déchiquetage sur le boîtier des fléaux.

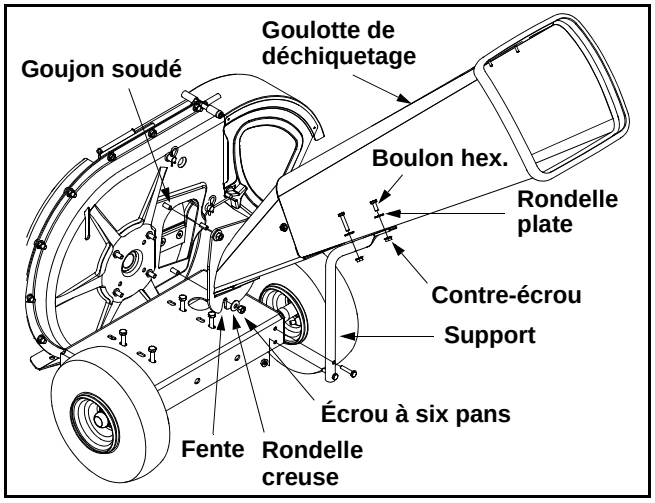


Figure 4

REMARQUE: *Pour plus de clarté, le moteur n'est pas représenté à la Figure 4.*

Installation du sac (Tous les modèles)

- Installez le sac en plaçant son ouverture sur le déflecteur de la goulotte pour qu'elle soit entièrement recouverte.
- Tirez sur la cordelière jusqu'à ce que le sac soit bien ajusté autour de l'ouverture de la goulotte.
- Faites une boucle avec la cordelière pour la maintenir bien serrée contre la goulotte d'éjection. Voir la Figure 5.

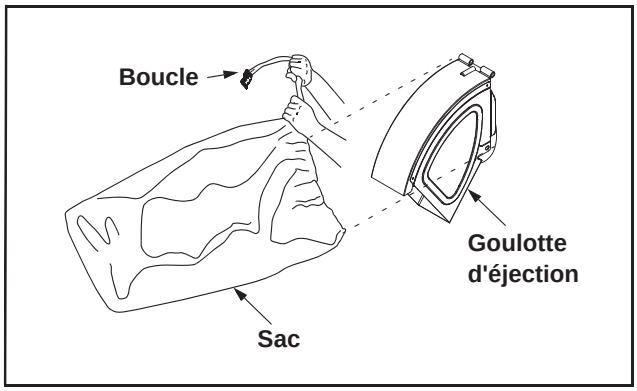


Figure 5

CHAPITRE 2: ASSEMBLAGE

IMPORTANT: Cette machine est expédiée SANS ESSENCE ni HUILE. Lorsque l'assemblage est terminé, veuillez lire la notice d'utilisation du moteur quant au carburant et à l'huile à moteur recommandés.

REMARQUE: *Pour déterminer les côtés droit et gauche de la déchiqueteuse-broyeuse, placez-vous derrière la machine, en position de conduite.*

Sortez la machine du carton

- Enlevez les agrafes, décollez les rabats du haut du carton ou coupez le ruban adhésif pour ouvrir le carton.
- Sortez les pièces qui accompagnent la machine (notice d'utilisation par ex.).
- Découpez le carton le long des coins et aplatissez-le et sortez les garnitures d'emballage.
- Faites rouler ou glisser la machine hors du carton. Vérifiez qu'il ne reste plus de pièces détachées dans le carton.

Pièces détachées dans le carton

(Voir la Figure 1)

- Trémie
- Goulotte d'éjection
- Goulotte de déchiquetage (462 à 465)
- Sac (non représenté)
- Tasse-débris (le cas échéant)
- Lunettes de sécurité (non représenté)

Débranchement du fil de la bougie

Avant de régler la déchiqueteuse/broyeuse, débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur.

Installation de la trémie (Tous les modèles)

- Enlevez les six écrous à six pans et les six rondelles des goujons soudés sur l'habitacle de la turbine. Laissez la plaque de soutien sur les goujons. Voir la Figure 2.
- Positionnez la trémie sur l'avant de l'habitacle de la turbine et alignez les trous du collier de la trémie avec les goujons soudés.
- Glissez la trémie sur les goujons soudés, puis remettez les rondelles et les écrous à six pans en place. Ne les serrez pas à fond.
- Relevez la trémie jusqu'au support de la turbine et poussez légèrement la tringle de blocage pour pouvoir y accrocher le support de la trémie. Voir la Figure 2.
- Serrez les six écrous à six pans qui maintiennent la trémie sur le boîtier de la turbine, puis serrez les écrous à six pans qui maintiennent le support de la trémie sur cette dernière.

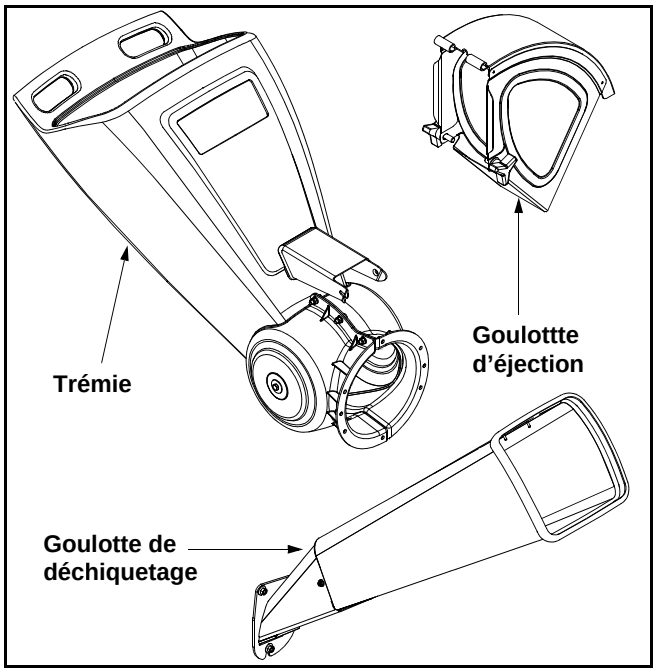


Figure 1

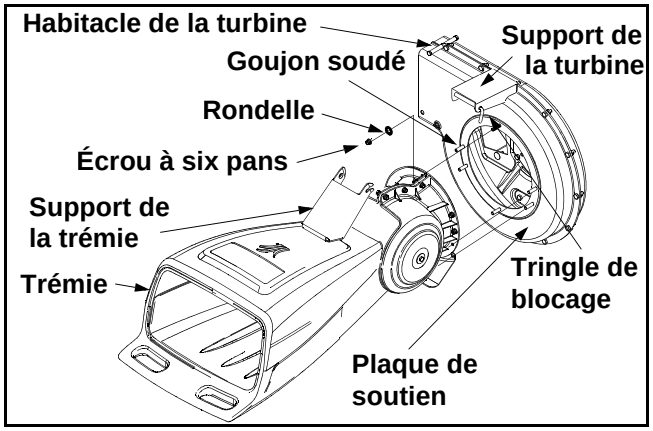


Figure 2

Installation de la goulotte d'éjection

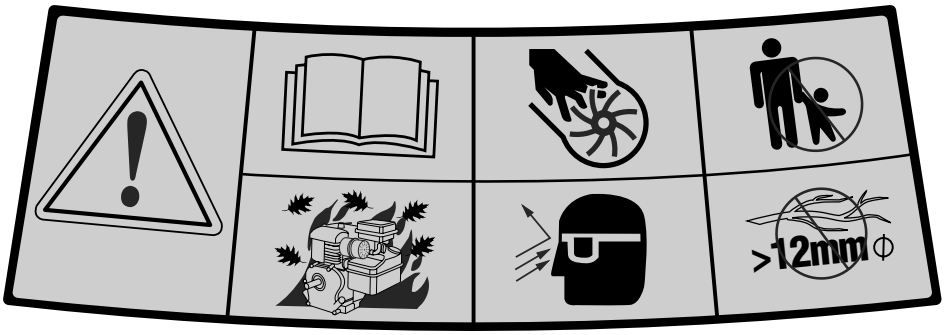
(Tous les modèles)

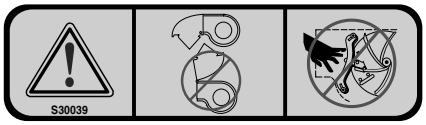
- Enlevez les boutons à oreilles qui se trouvent de chaque côté du boîtier de la turbine inférieur. Voir la Figure 3.
- Enlevez les contre-écrous à six pans, les rondelles d'écartement, et les boulons hex. du haut du boîtier.
- Placez la goulotte d'éjection sur l'ouverture. Insérez le boulon hex. et la rondelle d'écartement dans la charnière de la goulotte d'éjection et dans le boîtier (les rondelles se trouvent sur l'intérieur de la charnière). Voir la Figure 3.
- Placez la deuxième rondelle d'écartement sur le boulon hex., dans la charnière. Maintenez en place avec le contre-écrou à six pans.

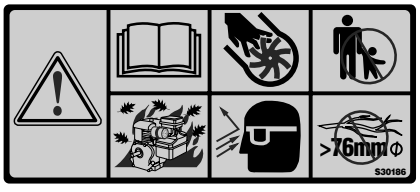
ENTRETIEN ET REMISAGE

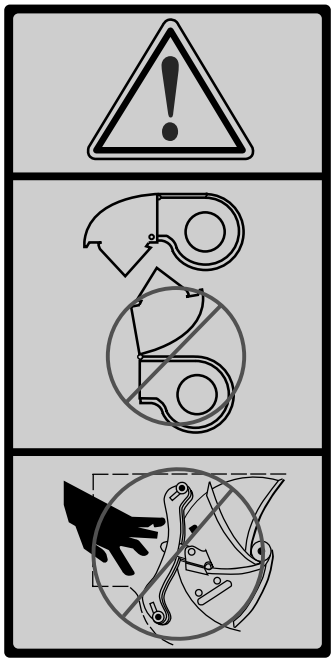
1. Ne modifiez jamais les dispositifs de sécurité. Vérifiez souvent qu'ils fonctionnent correctement.
2. Vérifiez régulièrement que les boulons et vis sont bien serrés et maintenez la machine en bon état de marche. Examinez soigneusement la machine pour vous assurer qu'elle n'est pas endommagée et n'a pas besoin d'être réparée.
3. Avant de nettoyer, de réparer ou d'examiner la machine, assurez-vous que la turbine et autres pièces en mouvement se sont immobilisées. Débranchez le fil de la bougie et éloignez-le de celle-ci pour empêcher tout démarrage accidentel.
4. Ne modifiez pas le réglage du régulateur qui assure un régime optimum sans présenter de danger. Il est dangereux de laisser le moteur s'emballer, ce qui risque de l'endommager ainsi que d'autres pièces mobiles de la machine.
5. Prenez soin des étiquettes de sécurité et d'instructions et remplacez-les au besoin.
6. Suivez les conseils fournis dans cette notice d'utilisation pour ce qui concerne le chargement, le déchargement, le transport et le remisage sans danger de cette machine.
7. Ne remisez jamais la machine ou les bidons d'essence à l'intérieur s'il y a une flamme, une étincelle (chauffe-eau à gaz, radiateur, sèche-linge, etc.)
8. Consultez toujours la notice d'utilisation quant aux instructions de remisage hors-saison.
9. Le cas échéant, videz le réservoir d'essence à l'extérieur.
10. Respectez les règlements concernant l'élimination des déchets et liquides qui risquent de nuire à la nature et à l'environnement.

AVERTISSEMENT: — VOTRE RESPONSABILITÉ: Ne permettez l'utilisation de cette machine qu'à des personnes qui ont lu, qui comprennent et qui respectent les avertissements et les instructions qui figurent dans cette notice d'utilisation et sur la machine.









a. Remisez le carburant dans des bidons homologués seulement.
b. Éteignez toute cigarette ou pipe, tout cigare ou toute autre chaleur incandescente.
c. Ne faites jamais le plein à l'intérieur.
d. N'enlevez jamais le capuchon d'essence et n'ajoutez pas d'essence pendant que le moteur tourne ou s'il est chaud.
e. Laissez le moteur refroidir pendant au moins deux minutes avant de faire le plein.
f. Ne faites jamais déborder le réservoir. Laissez un espace d'un demi-pouce environ pour permettre l'expansion du carburant.
g. Resserrez bien le capuchon d'essence.
h. En cas de débordement, essuyez toute éclaboussure sur le moteur et la machine. Déplacez la machine et attendez 5 minutes avant de la remettre en marche.
i. Limitez les risques d'incendie en débarrassant le moteur des brins d'herbe, feuilles et autres saletés. Essuyez les éclaboussures de carburant ou d'huile et enlevez tous les débris imbibés d'essence.
j. Ne remisez jamais la machine ou les bidons d'essence à l'intérieur s'il y a une flamme, une étincelle ou une veilleuse (d'un chauffe-eau, un radiateur, un fourneau, un sèche-linge ou autre appareil à gaz).
k. Laissez la machine refroidir pendant au moins 5 minutes avant de la remiser.

UTILISATION

1. Ne placez jamais vos mains ou vos pieds près d'une pièce en mouvement, dans l'habitacle de la tarière ou de la turbine ou dans la goulotte d'éjection. Les pièces en mouvement peuvent amputer mains et pieds.
2. Avant de mettre la machine en marche, assurez-vous que la goulotte de déchiquetage, le compartiment d'alimentation et le compartiment de déchiquetage ne sont pas encombrés de débris.
3. Examinez tous les débris à déchiqueter et retirez tout morceau de métal, caillou, bouteille, boîte métallique ou autre objet qui risque de causer des blessures graves ou d'endommager la machine.
4. S'il devient nécessaire de pousser le matériel â travers la trémie, utilisez un bâton de petit diamètre. N'utilisez jamais vos mains ou pieds.
5. Si la turbine frappe un objet dur ou si la machine produit des bruits inhabituels ou vibre anormalement, arrêtez immédiatement le moteur. Attendez que la turbine s'immobilise complètement. Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur. Procédez comme suit :
   a. Recherchez les dégâts éventuels;
   b. Réparez ou remplacez les pièces endommagées.
   c. Vérifiez s'il y a des pièces desserrées et resserrez-les pour bénéficier d'un fonctionnement sans danger.
6. Ne laissez pas les matériaux déchiquetés s'accumuler à proximité de la goulotte car ils empêcheront une éjection satisfaisante et risquent de provoquer des rejets par la goulotte de déchiquetage.
7. N'essayez jamais de broyer ou de déchiqueter des matériaux d'un diamètre plus important que le diamètre précisé sur la machine ou dans la notice d'utilisation. Vous risquez de vous blesser ou d'endommager la machine.
8. N'essayez jamais de déboucher le compartiment d'alimentation ou l'ouverture d'éjection pendant que le moteur tourne. Arrêtez le moteur et attendez que toutes les pièces en mouvement se soient immobilisées. Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur avant de retirer les débris.
9. N'utilisez jamais la machine si le sac de l'aspirateur et la goulotte d'éjection ne sont pas installés. N'essayez jamais de retirer et de vider le sac de l'aspirateur pendant que le moteur tourne. L'extrémité à fermeture à glissière du sac doit toujours être fermée pendant que la machine fonctionne.
10. Laissez tous les dispositifs de protection, les déflecteurs et autres dispositifs de sécurité en place et en bon état.
11. Ne vous approchez jamais de la goulotte de déchiquetage pour éviter tout rejet accidentel des matériaux.
12. N'utilisez pas la machine si la visibilité est mauvaise ou si la lumière est insuffisante.
13. N'utilisez pas cette machine sur une surface goudronnée, recouverte de gravier ou accidentée.
14. Ne vous servez pas de la machine après avoir bu des boissons alcoolisées ou après avoir pris des médicaments.
15. Le silencieux et le moteur deviennent très chauds et peuvent causer des brûlures. Ne les touchez pas.
16. Ne soulevez jamais la machine et ne la portez pas quand le moteur tourne.

CHAPITRE 1: CONSIGNES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT: Ce symbole attire votre attention sur des consignes de sécurité importantes qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent mettre en danger non seulement votre personne et vos biens, mais aussi ceux d'autrui. Prière de lire toutes les instructions figurant dans cette notice d'utilisation avant d'essayer d'utiliser la machine. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles. Respectez l'avertissement qui accompagne ce symbole.

DANGER: Cette machine doit être utilisée conformément aux consignes de sécurité qui figurent dans la notice d'utilisation. Comme avec tout appareil motorisé, une négligence ou une erreur de la part de l'utilisateur peut entraîner des blessures graves. Cette machine peut amputer doigts et mains et projeter des débris. Par conséquent, en ne respectant pas ces consignes, l'utilisateur peut se mettre en danger ainsi qu'autrui.

FORMATION

1. Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation avant d'essayer d'assembler la machine. Assurez-vous de lire et de bien comprendre toutes les instructions qui figurent sur la machine et dans la notice d'utilisation avant de la mettre en marche. Familiarisez-vous avec les commandes et les conseils d'utilisation de la machine avant de vous en servir. Conservez cette notice d'utilisation à un endroit sûr pour toute consultation ultérieure et pour commander des pièces de rechange.
2. Familiarisez-vous avec les commandes et la bonne utilisation de cette machine avant de vous en servir. Apprenez à arrêter la machine et à débrayer rapidement les commandes.
3. Ne permettez jamais à des enfants de moins de 14 ans de se servir de la machine. Des adolescents plus âgés doivent lire la notice d'utilisation, bien comprendre le fonctionnement de la machine et respecter les consignes de sécurité. Ils doivent apprendre à utiliser la machine et s'en servir sous la surveillance étroite d'un adulte.
4. Ne permettez jamais à des adultes ne connaissant pas bien le fonctionnement de la machine de s'en servir.
5. Gardez les spectateurs, les animaux de compagnie et les enfants à une distance d'au moins 75 pieds de la machine quand elle est en marche. Ne transportez jamais de passagers.
6. Ne faites jamais fonctionner la machine dans un local clos ou mal aéré car les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone, un gaz inodore très dangereux.
7. N'approchez jamais vos pieds ou mains des pièces en mouvement, du compartiment d'alimentation ou de la goulotte d'éjection. La turbine rotative peut amputer doigts, mains et pieds.
8. N'essayez jamais de déboucher le compartiment d'alimentation, la goulotte d'éjection, de retirer ou de vider le sac de l'aspirateur, d'examiner ou de réparer la machine pendant que le moteur tourne. Arrêtez le moteur et attendez que toutes les pièces en mouvement se soient complètement immobilisées. Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la masse contre le moteur.

PRÉPARATION

1. Examinez soigneusement la zone de travail. Ramassez tous les cailloux, bâtons, fils métalliques, os, jouets et autres objets qui risquent d'être projetés par la machine, de blesser quelqu'un ou d'endommager la machine.
2. Portez toujours des lunettes de sécurité en utilisant la machine ou en effectuant un réglage ou une réparation. Un objet peut en effet être projeté, ricocher et vous blesser aux yeux.
3. Portez des chaussures robustes à semelle épaisse et des vêtements bien ajustés. Nous recommandons le port d'une chemise à manches longues et d'un pantalon ainsi que de chaussures à bout en acier. Ne portez jamais des vêtements lâches ni des bijoux et attachez les cheveux longs au-dessus des épaules. Ils risquent de se prendre dans les pièces mobiles. N'utilisez jamais la machine pieds nus, avec des sandales ou chaussures de tennis. Portez des gants pour charger les matériaux dans la goulotte de déchiquetage.
4. Avant de mettre la machine en marche, vérifiez que tous les boulons et vis sont bien serrés et maintenez la machine en bon état de marche. Examinez régulièrement la machine pour vous assurer qu'elle n'est pas endommagée.
5. Prenez soin des étiquettes de sécurité et d'instructions et remplacez-les au besoin.
6. Pour éliminer tout risque de blessure grave, faites très attention en manipulant de l'essence. Il s'agit d'un produit extrêmement inflammable et les vapeurs risquent d'exploser. Vous pouvez être grièvement blessé si des éclaboussures sur votre peau ou sur vos vêtements s'enflammaient. Rincez votre peau et changez immédiatement de vêtements.

TABLE DES MATIÈRES

Chapitre	Page
Consignes de sécurité	3
Assemblage	6
Description de la déchiqueteuse-broyeuse	8
Utilisation de la déchiqueteuse-broyeuse	8
Entretien déchiqueteuse-broyeuse	10
Dépannage	13
Liste des pièces détachées (Consultez la page 14 de la version anglaise de cette notice d'utilisation)	
Garantie	14

POUR TROUVER LE NUMÉRO DE MODÈLE

Cette notice d'utilisation est une pièce importante de votre nouvelle déchiqueteuse-broyeuse. Elle vous fournit les renseignements nécessaires à l'assemblage, à la préparation et à l'entretien de votre machine. Veuillez donc la lire attentivement et vous assurer de bien comprendre toutes les instructions.

Avant de commencer à assembler votre nouvelle déchiqueteuse-broyeuse, veuillez localiser sa plaque signalétique et recopier ce-dessous les renseignements qui s'y trouvent. Ces renseignements s'avèreront très importants si vous devez vous adresser au concessionnaire local ou au service après-vente.

- Pour localiser la plaque signalétique, placez-vous derrière la machine et regardez sur le châssis, sous le moteur. Un modèle de plaque singalétique est fourni ci-dessous. Veuillez recopier le numéro de modèle et le numéro de série ci-dessous pour toute consultation ultérieure éventuelle.

Model Number Numéro de modèle	Serial Number Numéro de série
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXX

MTD PRODUCTS LIMITED
KITCHENER, ON N2G 4J1
1-800-668-1238
www.mtdcanada.com

Recopiez le numéro de modèle ici:

_____

Recopiez le numéro de série ici:

_____

RENSEIGNEMENT DU MOTEUR

Le fabricant du moteur est responsable de tout ce qui concerne le moteur, qu'il s'agisse de ses performances, de sa classification, de ses caractéristiques techniques, de la garantie et de son entretien. Veuillez consulter la notice d'utilisation du moteur fournie avec la machine pour tout renseignement supplémentaire.

SERVICE APRÈS-VENTE

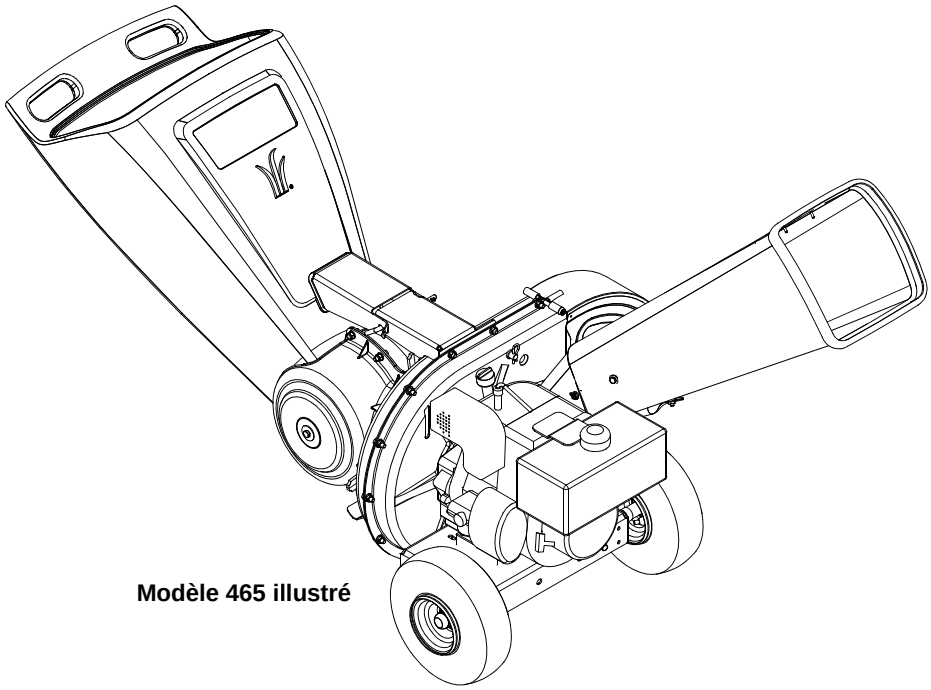
Veuillez ne PAS retourner la machine au détaillant qui vous l'a vendue, sans vous adresser d'abord au service après-vente.

Si l'assemblage de la machine s'avère plus difficile que prévu ou si vous avez des questions sur les commandes, le fonctionnement ou l'entretien de cette machine, n'hésitez pas à téléphoner au service après-vente.

Appelez le : **1-800-668-1238** pour parler à un agent du service après-vente. Avant de téléphoner, assurez-vous d'avoir les numéros de modèle et de série à portée de la main. Bien que les deux numéros soient importants, on vous demandera d'enregistrer votre numéro de série seulement avant de continuer.

NOTICE D’UTILISATION

Déchiqueteuse-broyeuse
Série de modèles
462 à 465



Modèle 465 illustré

IMPORTANT:
VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT
LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ.

C. P. 1386, KITCHENER, ONTARIO N2G 4J1

IMPRIMÉ AU ÉTATS-UNIS

772C0505C
(07/04)